

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

功率电感器系列

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

产品目录

功率电感器系列

电感应用与选择.....	1
电感应用与选择	1
额定电流详解.....	4
额定电流详解	4
(TPSDBL) 高电压背光电感器	6
产品简介	6
结构尺寸	7
TPSDBL 规格.....	8
料号标识	9
(TPSDC) 低直流阻抗功率电感.....	10
产品简介	10
TPSDC 快速选择	11
结构尺寸	12
TPS1608DC 规格	13
TPS3316DC 规格	14
TPS5022DC 规格	14
料号标识	15
(TPSDS) 贴片功率大电流电感器	16
产品简介	16
结构尺寸	17
0620 规格	17
0625 规格	18
0630 规格	19
0635 规格	20
104 规格	21
106 规格	22
126 规格	23
料号标识	24
(TPSRH) 大电流功率电感.....	25
产品简介	25
结构尺寸	26
TPSRH63/65/73/74/105	27
TPSRH124/125/127	28
料号标识	29
产品简介	30
结构规格	31
TPSRH74B 规格	32
TPSRH125B 规格	33
TPSRH127B 规格	34
料号标识	35
产品简介	36
结构规格	37
TPSRH-63R/103R/104R/105R 规格	38
料号标识	39



产品简介	40
结构尺寸	41
TPSRH2D/TPSRH3D	43
TPSRH3D/TPSRH4D	44
TPSRH5D/TPSRH6D	45
TPSRH8D	46
料号标识	47
(TPSLF) 高饱和电流功率电感器	48
产品简介	48
结构尺寸	49
TPSLF6025/6028/7028/7030/7032	50
TPSLF7045/1045/1205/1206/1207	51
料号标识	52
(TPSPC) 贴片超薄型 大电流功率电感器	53
产品简介	53
结构尺寸	54
1055	54
1060	55
1260	55
2111	56
料号标识	56
(TPSRB) 高饱和 大电流滤波功率电感器	57
产品简介	57
结构规格	58
TPSRB 规格	59
料号标识	60
(TPSH) 高饱和电流电感器	61
产品简介	61
结构尺寸	62
TPSH60	63
TPSH80	65
TPSH10	68
料号标识	71
(TPSTP) 贴片高电流功率电感器	72
产品简介	72
结构尺寸	73
2110	73
2112	74
2114	74
2816	75
料号标识	75
(TPSTX) 贴片功率环型电感器	76
产品简介	76
结构尺寸	77
TPSTX-2P 规格	78
TPSTX-2S 规格	79
TPSTX-4P 规格	80



TPSTX-4S 规格	81
料号标识	82
(TPUDF) 贴片线绕大电流电感器	83
产品简介	83
外观尺寸	84
TPUDF 规格	86
料号标识	87
(TPUDHP) 贴片功率大电流电感器	88
产品简介	88
结构尺寸	89
TPU1813DHP 规格	89
TPU3316DHP 规格	90
TPU5022DHP 规格	90
料号标识	90
(TPULF) 贴片大电流功率电感器	91
产品简介	91
结构尺寸	92
TPULF7032 规格	93
TPULF7045 规格	94
料号标识	95
(TPUME) 贴片功率绕线电感器	96
产品简介	96
结构尺寸	97
TPUME 规格	98
料号标识	99
(TPUA) 贴片功率绕线电感器	100
产品简介	100
结构尺寸	101
TPUA31	102
TPUA32	103
TPUA43	104
TPUA54	105
TPUA73	106
TPUA75	107
TPUA104	108
TPUA105	109
料号标识	110
(TPUD) 贴片绕线功率电感器	111
产品简介	111
结构尺寸	112
TPUD4006 规格	113
TPUD4008 规格	113
TPUD4011 规格	114
TPUD4013 规格	115
TPUD5011 规格	115
TPUD5013 规格	116
料号标识	116



(TPSME) 超薄型功率电感器	117
产品简介	117
结构尺寸	118
201610	118
252010	121
252012	124
3010	125
3012	126
3015	127
4012	128
4018	129
4030	130
5020	131
6020	132
6028	133
6045	134
8040	135
料号标识	136
(TPSPA) 超薄型高电流电感器	137
产品简介	137
结构尺寸	138
0420	139
0518	142
0530	145
0612	148
0615	150
0618	152
0624	155
0630	158
0650	162
1030	166
1040	169
1050	174
1335	177
1350	180
1360	184
1365	187
1770	189
料号标识	191
概述及相关说明	192



电感应用与选择

电感应用与选择

选择最佳的功率电感技术及最佳匹配的性能要求

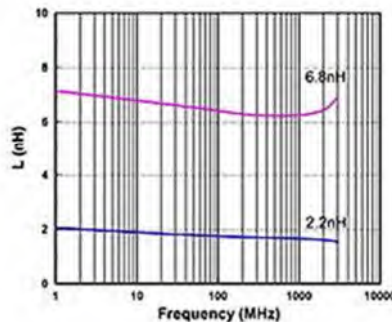
电感最佳匹配的性能参数

1. 额定电流 Current Rating

允许能通过电感的连续直流电流强度。是电感器处在额定最高环境温度的环境中，电感器温升最高时，可以连续流过直流电流的大小，与电感器绕组的大小有关。在选用电感组件时，若电路流过电流大于额定电流值，就需改用额定电流符合要求的其他型号电感器。

- 第一个因素是 I_{sat} 是应对可能出现的磁饱和的峰值电流。
- 第二个因素是 I_{rms} 是应对由于平均电流所产生的温升效应。

Inductance vs. Frequency Characteristics



L vs Frequency Characteristics

2. L (电感量 Inductance)

电感单位：亨 (H)、毫亨 (mH)、微亨 (μH)， $1\mu\text{H}=10^{-3}\text{mH}$ ， $1\text{mH}=10^3\mu\text{H}$ ， $1\text{H}=10^3\text{mH}=10^6\mu\text{H}$ 。电感量 L 又称作自感系数，是物理量表示电感组件自感应能力的一种方式。当通过一个线圈的磁通（即通过某一面积的磁力线数）发生变化时，线圈中便会产生电势，这是电磁感应现象。所产生的电势称感应电势，电势大小正比于磁通变化的速度和线圈匝数。当线圈中通过变化的电流时，线圈产生的磁通也要变化，磁通掠过线圈，线圈两端便产生感应电势，这便是自感应现象。因此，电感感量的大小，主要取决于线圈的圈数（匝数）、绕制方式、有无磁芯及磁芯的材料等等。自感电势的方向总是阻止电流变化的，犹如线圈具有惯性，这种电磁惯性的的大小就用电感量 L 来表示。 L 的大小与线圈匝数、尺寸和导磁材料均有关，采用硅钢片或铁氧体作线圈铁芯，可以较小的匝数得到较大的电感量。通常，线圈圈数越多、绕制的线圈越密集，电感量就越大。有磁芯的线圈比无磁芯的线圈电感量大；磁芯导磁率越大的线圈，电感量也越大。

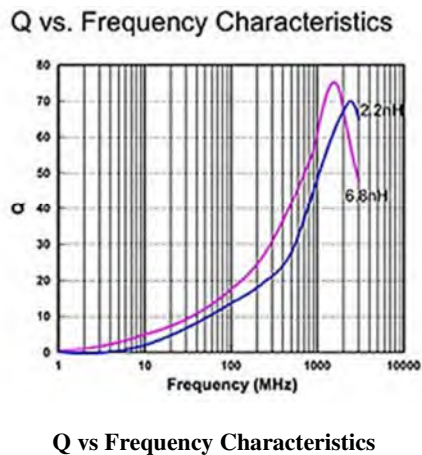
3. DCR (直流阻抗)

电感线圈在非交流电下量得的电阻值，在电感设计中，直流阻抗越小越好，其量测单位为 Ohm，通常标注其最大值。DCR 是一个衡量绕制电感线的特性，并严格依据导线直径和长度。通常情况下，在目录中被指定为「最大」，一般可视为公称的宽差。DCR 值越小，意味着必须使用更大的线径，电感器的体积就更大。因此，DCR 最佳优化选择的方法，是折衷电源效率，组件尺寸和允许压降的组成部分。



4. SRF (自谐频率 Self-Resonant Frequency)

电感器中的分布电容与电感形成谐振时的频率。此时电感的感抗等于电容的容抗，并相互抵消。电感在自谐频率点时，显出高阻抗值的纯电阻状态。分布电容是由于各层线圈一层层迭着并且是绕在磁芯上而形成的。此电容是并联于电感。当频率高于自谐频率时，此并联之容抗会主导组件的特性。而且此电感的品质因子，于自谐频率时会为零。因为此时的感抗等于零。自谐频率以 MHz Min. 标示。



5. Isat (饱和电流 Saturation Current)

饱和电流指在电感器中流过引起电感量下降特定量的直流偏置电流。电感量下降的值是从直流电流为 0 时的电感量开始计算，通常定义的电感值下降百分比有 10% 及 20%。在储存能量的应用中，铁氧体磁芯的电感量下降规定为 10%，铁粉芯类磁芯的电感量下降规定为 20%。因此，直流偏置电流而致电感值下降的因素与磁芯的磁性有关，当超出最大的磁通量密度点以后，磁芯的导磁率会降低，因此，电感值会因而下降。

6. Irms (RMS 电流)

Irms 是电感有效电流 (均方根值 Root-Mean-Square)，电感的额定电流取两者之中的最小值。常用于电感产品的应用额定电流，也称为温升电流(Heating Current)。即产品应用时，表面达到一定温度时所对应的 DC 电流。温升电流 $I_{rms} \Rightarrow$ 使电感温度上升 20 或 40 度的电流。

7. Q 值 (品质因数)

电感器的质量因数是量测一电感相对损耗的指标，它的定义为感抗(ωL)与有效电阻(R)之比。如下：

$$Q = \omega L / R = 1 / \omega RC$$

ω ；是电路谐振时的电源频率。C；是电容。

电感器质量因子的高低与线圈导线的直流电阻、线圈骨架的介质损耗及铁心、屏蔽罩等引起的损耗等有关。因为感抗及有效电阻都关系于频率，当要确定质量因素时需要指定测试频率，质量因素是钟型曲线。有效电阻是由直流电阻，铁芯损耗及集肤效应引起的。

8. Impedance (阻抗)

电感的阻抗值是指其在交流电流下所有阻抗的总和，包含了交流及直流的部份，直流部份的阻抗仅仅是绕线的直流电阻，交流部份的阻抗值则包括电感的电抗。

9. Operating Temperature range (操作温度范围)

元器件可以持续操作的整体环境温度范围。操作温度不同于储存温度，因操作温度范围包括器件本身的热功耗，功耗导致组件自身温度高于环境温度。因此，最大操作温度应低于最高的储存温度，最大操作温度=储存温度-自身温升。

如何选择合适的电感（迭层功率电感，铁氧体大电流电感）

1. 如何确定标称电感量：

根据实际电路的工作频率、额定电流，确定并选择合适标称电感量的电感 -> 确定标称电感量。

2. 如何确认电感额定电流：

根据电路实际工作电流范围，挑选合适饱和电流 I_{sat} 和温升电流 I_{rms} 的电感 -> 确定额定电流。

3. 电感安装方式和外型尺寸选型：

根据电路组件布局密度和空间要求，选择符合上述第 1、2 项最小体积的电感安装方式和外型尺寸。

4. 屏蔽或非屏蔽结构电感的选择：

根据整机电路稳定和可靠性能及成本价格等要求综合考虑，选择合适屏蔽或非屏蔽结构规格的电感器。

5. 选择合理的工作温度范围：

根据电路实际工作温度范围，选择合理正常工作温度的电感器，以确保实际温度范围内电感器能正常工作，不致于因温度过高导致电感饱和或寿命缩减等因素，引起电路整机性能下降。

功率电感选型不当会产生怎样的后果？

1. 电感外型和尺寸选择不当？

可能导致整机空间和 PCB 板 LAYOUT 面积增大，而不能实现轻便、小巧发展的趋势。

2. 标称电感量选择不当？

可能导致实际动态工作时，因其感量下降幅度过大，从而满足不了电路的最小电感量需求，引起输出电压、电流动态不足造成整机性能下降(指用于 DC-DC 电源储能电感)或电路纹波噪声干扰过大(指用于滤波电路的滤波电感)。

3. 额定电流选择不当？

可能导致电感在电路中工作时感量下降幅度过大，满足不了电路的最小电感量，引起电感啸叫杂音、纹波过大、输出电压和电流不稳定或电感表面温度过高，造成的一系列整机性能不稳定或效率低等异常情形。

额定电流详解

额定电流详解

功率电感器的额定电流为什么有两种？

电感器主要参数：

随着计算机技术和微电子技术的迅速发展，嵌入式系统应用领域越来越广泛。节能是全球化的热潮，对电子设备的低功耗要求也在不断增加，电源设计技术变得日益重要。在实际的电源设计中电感器的选择尤为关键，电感即是一种储能组件，用在 LC 振荡电路、中低频的滤波电路，DC-DC 能量转换等，又是仅次于 IC 的核心组件。

通过选择适当的电感器，能够获得较高的"能"转换效率。在选择电感器时，所使用的主要参数有：电感值、额定电流、交流电阻、直流电抗等，在这些参数中还包括功率电感器特有的定义。如，定义功率电感器的两种额定电流？ I_{sat} 与 rms 两者之间的差异是什么呢？在这里我们对功率电感器的额定电流进行说明。

存在两种额定电流的原因：

功率电感器的两种额定电流，分别具有重要的意义，

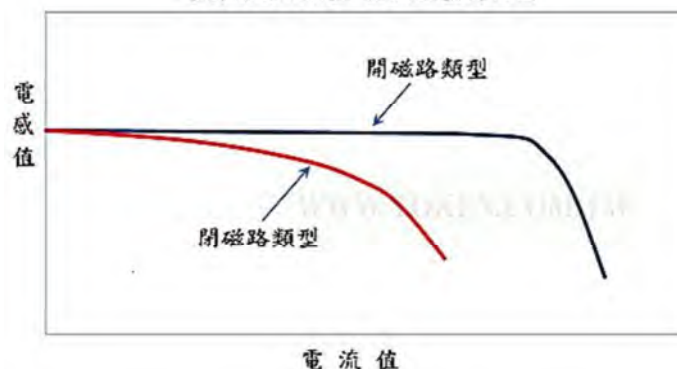
- 基于自我温度上升的额定电流，以组件的发热量为指标的额定电流规定，超出该范围使用时可能会导致组件破损及组件故障。
- 基于电感值的变化率的额定电流，是以电感值的下降程度为指标的额定电流规定，超出该范围使用时可能会由于纹波电流的增加而导致电容或 IC 控制不稳定。

开磁路与闭磁路构造：

功率电感器的磁路构造分为：开磁路构造与闭磁路构造两种。根据电感器的磁路构造的不同，磁饱和的倾向（即电感值的下降倾向）有所不同。

- 开磁路类型：电感，随着直流电流的增加，到规定电流值为止呈现比较平坦的电感值，但以规定电流值为境界电感值急剧下降。
- 闭磁路类型：随着直流电流的增加，透磁率的数值逐渐减少，因此电感值缓慢下降。

电感开闭路类型-直流重叠特性图



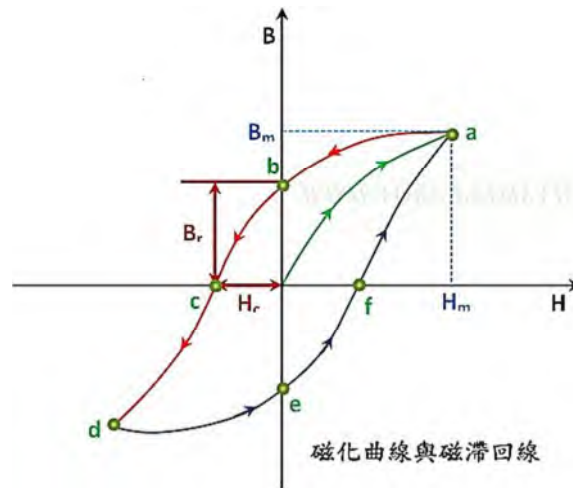
功率电感器-磁路构造



Isat 与 Irms 的区别:

Isat 与 Irms 是常见的电感技术术语，常因有些电感的问题，时常将两者混淆，造成工程技术上的错误。

- Isat: 指磁介质的饱和电流，在下图 B-H 曲线中，是指磁介质达到 B_m 对应的 H_m 所需的 DC 电流量的大小，对于电感，即电感下降到一定比例后的电流大小。
- Irms: 指电感产品的应用额定电流，也称为温升电流，即产品应用时，表面达到一定温度时所对应的 DC 电流。温升电流 I_{rms} => 使电感温度上升 20 或 40 度的电流。



磁化曲线与磁滞回线

磁化曲线与磁滞回线

励磁电流:

把未磁化的均匀铁磁质(铁磁性和亚铁磁性材料)充满螺绕环，线圈中通入电流(励磁电流)后，铁磁质就被磁化。根据有介质时的安培环路定理，当励磁电流为 I 时，环内的磁场强度： $H=n \cdot I$ 。

起始磁化曲线:

铁芯中的 B 由磁通计上的次级线圈测出，这样，通过改变励磁电流，可得到对应的一组 B 和 H 的值。磁化强度 B 将沿「磁化曲线与磁滞回线图」中绿色曲线增加，直至到达磁饱和状态 a 。当磁化强度到达饱和值 B_m 时，对应的磁场强度 H 用 H_m 表示。绿色曲线称为起始磁化曲线。

矫顽力:

过磁饱和点 a 后若减小磁化场，磁化曲线从 a 点开始并不沿原来的起始磁化曲线返回，这表明磁化强度 B 的变化滞后于 H 的变化，这种现象称为磁滞。当 H 减小为零时， M 并不为零，而等于剩余磁化强度 B_r 。要使 B 减到零，必须加反向磁化场，而当反向磁化场加强到 c 点时， B 才为零， H_r 称为矫顽力。

磁滞回线:

当反向磁场继续增加，铁磁质的磁化达到反向饱和。磁化状态将沿曲线 $d-e-f-a$ 回到正向饱和磁化状态 a 。 $d-e-f-a$ 曲线与 $a-b-c-d$ 曲线也相对于原点 O 对称。反向磁场减小到零，同样出现剩磁现象。不断地正向或反向缓慢改变磁场，磁化曲线为一闭合曲线，当磁化场由 H_m 变到 $-H_m$ ，再从 $-H_m$ 变到 H_m 反复变化时，铁磁质的磁化状态变化经历着由 $a-b-c-d-e-f-a$ 闭合回线描述的循环过程。曲线 $a-b-c-d-e-f-a$ 称为磁滞回线。



(TPSDBL) 高电压背光电感器

产品简介

贴片高电压背光电感(TPSDBL)，高电压，优异的端面强度，轻便薄小。

特性：

- 适合 PCB 高密度安装。
- 平底表面适合表面贴装。
- 采闭磁路结构设计，避免辐射。
- 采高温材料，防止焊料回流的损坏。

用途：

- 背光灯产品：PDA, USB, LCD, TFT, EL 背光，灯饰升压等。

德铭特电子 (TPSDBL) 贴片薄厚度电感器系列是为背光应用而设计的，广泛使用在背光灯产品：PDA、USB、LCD、TFT、及 EL 背光、灯饰升压等。具有高电压和非常低的直流阻抗(DCR)。高度仅 2.92 毫米，封装尺寸仅 (6.6mm × 4.45mm)。

德铭特 (TPSDBL) 由高温材料构成，提供优异的热转移，以防止焊料回流期间的损坏。标准电感值范围从 1.00 μ H to 10000.00 μ H，直流阻抗 (DCR) 从 0.04 Ω to 32.8 Ω ，额定电流 (IDC) 0.02A to 3.0A。客户可根据要求提供自定义值以满足特别设计。

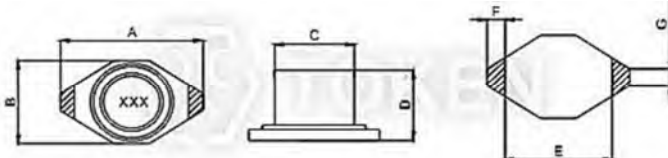
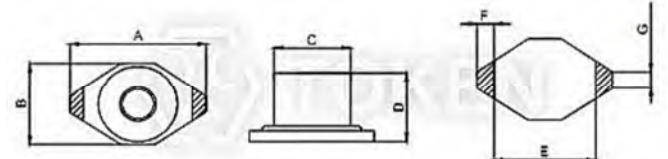
优异的耐热材料与平底表面组合设计，使 (TPSDBL) 用于回流焊操作时，易于进行拾取、置放、和组装。(TPSDBL) 超小型的尺寸，更适合 PCB 高密度安装。德铭特电子 (TPSDBL) 贴片式背光电感器系列，采闭磁路结构设计，避免辐射，平底表面适合表面贴装，优异的端面强度，高电压，轻便薄小，良好的焊锡性，具有较高 Q 值，低阻抗之特点。

德铭特可以生产设计超出这些规格参数的电感器，亦可根据要求提供定制。(TPSDBL) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

SMT 功率背光 (TPSDBL1608C/1608DT) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPSDBL1608C	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608DT	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608C							
TPSDBL1608DT							

TPSDBL 规格

高饱和功率型 (TPSDBL) 特性规格

Inductance (μH)		TPSDBL1608C		TPSDBL1608DT	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.040	3.00	0.065	2.0
1R5	1.5	0.045	2.80	0.070	1.9
2R2	2.2	0.050	1.80	0.075	1.5
3R3	3.3	0.055	1.60	0.080	1.2
4R7	4.7	0.066	1.40	0.085	1.2
6R8	6.8	0.065	1.20	0.090	1.0
100	10	0.075	1.00	0.125	0.7
150	15	0.090	0.80	0.135	0.6
220	22	0.11	0.70	0.160	0.5
330	33	0.19	0.60	0.275	0.45
470	47	0.23	0.50	0.300	0.34
680	68	0.29	0.40	0.575	0.29
101	100	0.48	0.30	1.100	0.24
151	150	0.59	0.26	1.400	0.20
221	220	0.77	0.22	2.500	0.17
331	330	1.40	0.20	2.900	0.16
471	470	1.80	0.19	3.600	0.14
681	680	2.20	0.18	4.550	0.12
102	1000	3.40	0.15	8.100	0.08
152	1500	4.20	0.12		
222	2200	8.50	0.10		
332	3300	11.00	0.08		
472	4700	13.90	0.06		
682	6800	25.00	0.04		
103	10000	32.80	0.02		

Note:

- 频率测量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃) .

料号标识

SMT 功率背光 (TPSDBL) 料号标识

TPSDBL1608C	-	1R0	M
型号		电感值	误差值
TPSDBL1608C		1R0 1.00μH	J ±5%
TPSDBL1608DT		150 15.00μH	K ±10%
		101 100.00μH	L ±15%
		102 1000.00μH	M ±20%
			P ±25%
			N ±30%



(TPSDC) 低直流阻抗功率电感

产品简介

SMD 闭磁式功率电感(TPSDC)，低直流阻抗，轻便薄小，良好的焊锡性及耐热性。

特性：

- 轻便薄小，闭磁路构造设计。
- 定格电流(A) Max.: 0.32 ~ 8.00。
- 直流阻抗比其他型式低于 10%~60%。
- 电感值 L (μ H): 1.00 ~ 10000.00。
- TPS1608DC 尺寸 (单位: mm): 6.6 Max. $\times$ 4.45 Max. $\times$ 2.92 Max.。
- TPS3316DC 尺寸 (单位: mm): 12.95 Max. $\times$ 9.4 Max. $\times$ 5.08 Max.。
- TPS5022DC 尺寸 (单位: mm): 18.54 Max. $\times$ 15.24 Max. $\times$ 7.62 Max.。

用途：

- Dell 笔记本电脑、手机、直流转换器、PDA

功率电感是用线圈制作的，它的作用多是扼流滤波和滤除高频杂波，它的外形有很多种：有的像电阻、有的像二极管、有的一看上去就是线圈。通常只有像电阻的那种电感才能读出电感值，因为只有这种有色环，其它的没有。

闭磁式贴片功率电感、低直流阻抗功率电感器、采用闭磁路构造设计，轻便薄小，直流阻抗比其他型式低于 10%~60%。广泛使用在录放机、OA 仪器、液晶电视、Dell 笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器等产品上。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



TPSDC 快速选择

表面贴装电感快速选择(TPSDC)

特点：

- 饱和额定电流 (IDC): 当电感比初始值低 10% 时的直流电流. ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$).
- 升温电流 (I_{rms}): 线圈温度的实际电流变为 $\Delta 40^{\circ}\text{C}$. ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$).
- 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$.

特性：

- TPS1608DC 特别在手持通信设备中能显著延长电池寿命。
- TPS3316DC 和 TPS5022DC 专为便携式计算机的当前要求而设计。
- TPS3316DC 和 TPS5022DC 使用 LCP 塑料底座。
- TPS1608DC 使用陶瓷基底镀金。
- 闭磁式防磁辐射设计。
- 薄厚度及紧凑的尺寸。

测验设备：

- 电感量 (L): HP4284A LCR 仪表。
- 直流阻抗 (DCR): 千欧表。
- 电气规格在 25°C 。

应用：

- 笔记本电脑, 个人计算机, 手机。
- 其他各种电子设备。
- DC-DC 转换器, PDA。

TPSDC 快速参考：

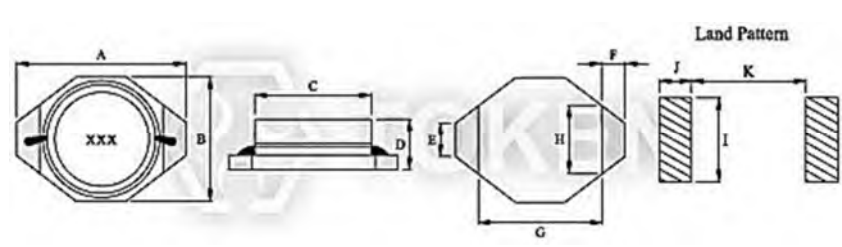
- TPS1608DC $1.0\mu\text{H} \sim 10000\mu\text{H}$; $3.0\text{A} \sim 0.02\text{A}$ 。
- TPS3316DC $1.0\mu\text{H} \sim 1000\mu\text{H}$; $5.0\text{A} \sim 0.17\text{A}$ 。
- TPS5022DC $10\mu\text{H} \sim 1000\mu\text{H}$; $3.9\text{A} \sim 0.53\text{A}$ 。
- 测试设备: L: HP4284A LCR 仪表; DCR: 千欧表。
- 电气规格在 25°C 。



结构尺寸

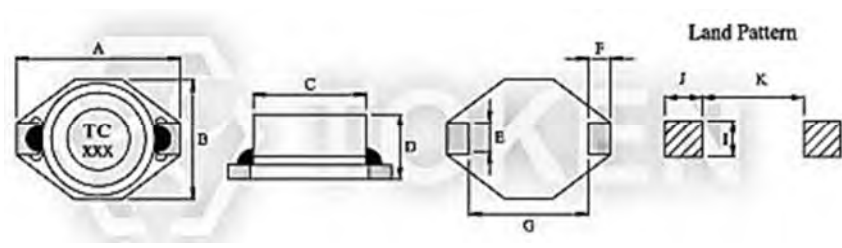
SMD 闭磁功率型 (TPS1608DC) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E ± 0.3	F ± 0.3	G ± 0.3	H ± 0.3	I	J	K
TPS1608DC	6.60	4.45	4.00	2.92	1.27	1.02	4.32	2.50	3.56	1.40	4.06

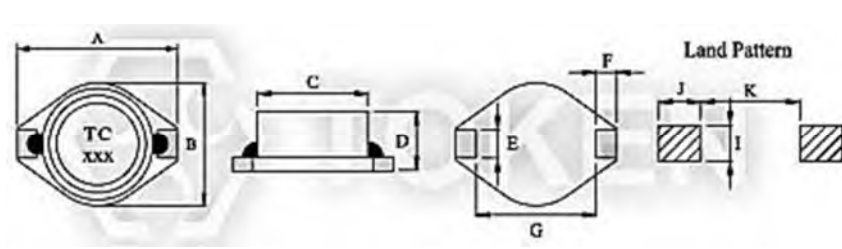
闭磁式功率电感 (TPS3316DC) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E ± 0.3	F ± 0.3	G ± 0.3	I	J	K
TPS3316DC	12.95	9.40	8.38	5.08	2.54	2.54	7.62	2.79	2.92	7.37

功率型 (TPS5022DC) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E ± 0.3	F ± 0.3	G ± 0.3	I	J	K
TPS5022DC	18.54	15.24	12.70	7.62	2.54	2.54	12.70	2.79	2.92	12.45

TPS1608DC 规格

SMD 闭磁功率型 (TPS1608DC) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试条件		直流阻抗 DCR (Ω) Max.	共振频率 (MHz) Ref.	品质因子 Q Min.	温升电流 I _{rms} (A) Max.
			L	Q				
TPS1608DC - 1R0M	1.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.040	250	30	3.00
TPS1608DC - 1R5M	1.50	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.045	125	30	2.80
TPS1608DC - 2R2M	2.20	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.050	120	40	1.80
TPS1608DC - 3R3M	3.30	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.055	120	40	1.60
TPS1608DC - 4R7M	4.70	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.060	105	40	1.40
TPS1608DC - 6R8M	6.80	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.065	50	40	1.20
TPS1608DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.075	38	40	1.00
TPS1608DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.090	33	40	0.80
TPS1608DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.110	25	40	0.70
TPS1608DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.190	20	40	0.60
TPS1608DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.230	20	40	0.50
TPS1608DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.290	15	40	0.40
TPS1608DC - 101M	100.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.480	10	40	0.30
TPS1608DC - 151M	150.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.590	9	40	0.26
TPS1608DC - 221M	220.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	0.770	6	40	0.22
TPS1608DC - 331M	330.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	1.400	5	40	0.20
TPS1608DC - 471M	470.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	1.800	4	40	0.19
TPS1608DC - 681M	680.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	2.200	3	40	0.18
TPS1608DC - 102M	1000.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	3.400	2	40	0.15
TPS1608DC - 152M	1500.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	4.200	2	50	0.12
TPS1608DC - 222M	2200.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	8.500	2	50	0.10
TPS1608DC - 332M	3300.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	11.000	1	50	0.08
TPS1608DC - 472M	4700.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	13.900	1	50	0.06
TPS1608DC - 682M	6800.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	25.000	1	50	0.04
TPS1608DC - 103M	10000.00	K	100KHz, 0.1V	200KHz, 0.1V	32.800	0.8	50	0.02

● Note: 测试频率: 100KHz / 0.1V。最大电流: 30℃ 温升。操作温度: -40℃ ~ +85℃。

TPS3316DC 规格

闭磁式功率电感 (TPS3316DC) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试条件	直流阻抗 DCR (Ω) Max.	共振频率 (MHz) Ref.	定格电流 (A) Max.	温升电流 I _{rms} (A) Max.
TPS3316DC - 1R0M	1.00	M	100KHz, 0.1V	0.021	140	5.60	5.0
TPS3316DC - 1R5M	1.50	M	100KHz, 0.1V	0.022	120	5.20	4.5
TPS3316DC - 2R2M	2.20	M	100KHz, 0.1V	0.032	80	5.00	3.8
TPS3316DC - 3R3M	3.30	M	100KHz, 0.1V	0.039	70	3.90	3.3
TPS3316DC - 4R7M	4.70	M	100KHz, 0.1V	0.054	40	3.20	2.7
TPS3316DC - 6R8M	6.80	M	100KHz, 0.1V	0.075	38	2.80	2.2
TPS3316DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	0.101	35	2.40	2.0
TPS3316DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	0.150	25	2.00	1.5
TPS3316DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	0.207	19	1.60	1.3
TPS3316DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	0.334	15	1.40	1.1
TPS3316DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	0.472	13	1.00	0.8
TPS3316DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	0.660	10	0.9	0.7
TPS3316DC - 101M	100.00	M	100KHz, 0.1V	1.110	7	0.8	0.6
TPS3316DC - 151M	150.00	M	100KHz, 0.1V	1.550	6	0.6	0.5
TPS3316DC - 221M	220.00	M	100KHz, 0.1V	2.000	5	0.5	0.37
TPS3316DC - 102M	1000.00	M	100KHz, 0.1V	8.300	2	0.32	0.17

● Note: 测试频率: 100KHz / 0.1V。操作温度: -40℃ ~ +85℃。电感下降 = 10% typ. at IDC。

TPS5022DC 规格

功率型 (TPS5022DC) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试条件	直流阻抗 DCR (Ω) Max.	共振频率 (MHz) Ref.	定格电流 (A) Max.	温升电流 I _{rms} (A) Max.
TPS5022DC - 100M	10.00	M	100KHz, 0.1V	0.040	30	8.00	3.9
TPS5022DC - 150M	15.00	M	100KHz, 0.1V	0.048	20	7.00	3.4
TPS5022DC - 220M	22.00	M	100KHz, 0.1V	0.059	18	6.00	3.1
TPS5022DC - 330M	33.00	M	100KHz, 0.1V	0.075	14	5.00	2.8
TPS5022DC - 470M	47.00	M	100KHz, 0.1V	0.097	10	4.00	2.4
TPS5022DC - 680M	68.00	M	100KHz, 0.1V	0.138	9.0	3.00	2.0
TPS5022DC - 101M	100.00	M	100KHz, 0.1V	0.207	7.0	2.40	1.7
TPS5022DC - 151M	150.00	M	100KHz, 0.1V	0.293	6.0	2.10	1.3
TPS5022DC - 221M	220.00	M	100KHz, 0.1V	0.470	5.0	1.90	1.1
TPS5022DC - 331M	330.00	M	100KHz, 0.1V	0.780	4.0	1.10	0.86
TPS5022DC - 471M	470.00	M	100KHz, 0.1V	1.080	3.0	1.10	0.73
TPS5022DC - 681M	680.00	M	100KHz, 0.1V	1.400	2.5	0.96	0.64
TPS5022DC - 102M	1000.00	M	100KHz, 0.1V	2.010	2.0	0.80	0.53

● Note: 测试频率: 100KHz / 0.1V。操作温度: -40℃ ~ +85℃。感量下降 = 10% typ. at IDC。

料号标识

电子特性规格 (TPS1608DC) 料号标识

TPS1608DC	-	1R0	M
型号		电感值	误差值
TPS1608DC		1R0 1.00μH	K 10%
TPS3316DC		100 10.00μH	L 15%
TPS5022DC		101 100.00μH	M 20%
			N 30%

(TPSDS) 贴片功率大电流电感器

产品简介

**Token 贴片功率大电流电感器(TPSDS),
结合低阻抗 DCR, 超薄厚度, 高电流于一体。**

电感选择概述：

- TPSDS0620:(6.3 x 6.2 x 2.0 mm); 1.00 μ H ~ 47.00 μ H; DCR 0.022 Ω ~ 0.730 Ω ; IDC 3.50A ~ 0.50A.
- TPSDS0625:(6.3 x 6.2 x 2.5 mm); 1.00 μ H ~ 100.00 μ H; DCR 0.018 Ω ~ 0.800 Ω ; IDC 3.48A ~ 0.33A.
- TPSDS0630:(6.3 x 6.2 x 3.0 mm); 1.00 μ H ~ 150.00 μ H; DCR 0.017 Ω ~ 0.750 Ω ; IDC 3.59A ~ 0.31A.
- TPSDS0635:(6.3 x 6.2 x 3.5 mm); 2.00 μ H ~ 150.00 μ H; DCR 0.020 Ω ~ 0.650 Ω ; IDC 3.00A ~ 0.37A.
- TPSDS104:(10.4 x 10.3 x 3.5 mm); 1.10 μ H ~ 120.00 μ H; DCR 0.011 Ω ~ 0.460 Ω ; IDC 11.70A ~ 0.97A.
- TPSDS106:(10.4 x 10.3 x 6.8 mm); 1.10 μ H ~ 680.00 μ H; DCR 0.014 Ω ~ 1.500 Ω ; IDC 7.00A ~ 0.47A.
- TPSDS126:(12.8 x 12.6 x 6.8 mm); 1.70 μ H ~ 680.00 μ H; DCR 0.010 Ω ~ 1.120 Ω ; IDC 11.80A ~ 0.55A.

特性：

- 轻便薄小。
- 闭磁路构造设计。
- 大电流低直流阻抗。

用途：

- 电视游乐器、计算机接口设备。
- 各种直流转换器适用。

德铭特电子 (TPSDS) 贴片大电流功率电感器, 在一个封装中改进并结合了低直流电阻 (DCR), 高电流和薄厚度的三个关键因素于一体。这使电感器内部缠绕线圈与磁铁芯紧密包装, 闭磁式的设计屏蔽壳体, 可降低减少电流噪音。

作为节省空间, 高性能和省电的低厚度的解决方案, 德铭特电子 (TPSDS) 高电流电感器适用于大电流电源和分布式电力系统点;

DC-DC 转换器; 电压调节器模块 (VRM) 和负载 (POL) 转换器应用, 包括下一代移动设备在内的终端产品中: 个人多媒体设备、汽车系统、笔记本计算机、台式计算机、服务器、图形适配器、现场可编程门数组 (FPGA)、便携式游戏设备和个人导航系统。

(TPSDS) 系列采平底表面设计, 可确保稳固的安装, 具有优异的端面强度, 良好的焊锡性、高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、及耐热度。此系列电感有电磁屏蔽设计, 因此具有低磁漏, 低直流电阻, 耐大电流等特点。

(TPSDS) 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。

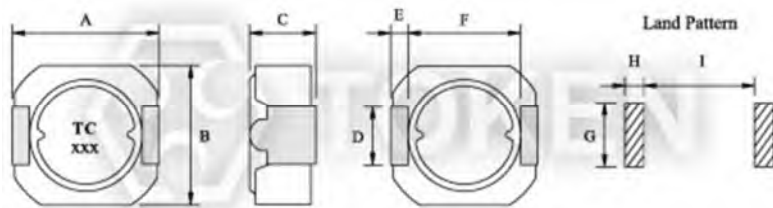
德铭特可以生产设计超出这些规格参数的电感器, 亦可根据要求提供定制。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

大电流功率型 (TPSDS) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D ± 0.2	E Max.	F	G	H	I
TPSDS0620	6.3	6.2	2.0	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0625	6.3	6.2	2.5	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0630	6.3	6.2	3.0	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS0635	6.3	6.2	3.5	2.0	0.6	4.6	2.6	1.0	4.6
TPSDS104	10.4	10.3	4.8	3.0	2.0	6.0	3.6	2.65	5.4
TPSDS106	10.4	10.3	6.8	3.0	2.0	6.0	3.6	2.65	5.4
TPSDS126	12.8	12.6	6.8	3.0	2.0	8.5	3.6	2.60	7.9



贴片大电流电感器 (TPSDS) 尺寸图

注: 可依客户特殊需求设计

0620 规格

电流功率型 (TPSDS0620) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS0620 - 1R0N	1.00	100	0.022	3.50
TPSDS0620 - 1R5N	1.50	100	0.030	2.94
TPSDS0620 - 2R0N	2.00	100	0.040	2.47
TPSDS0620 - 3R3N	3.30	100	0.055	1.99
TPSDS0620 - 4R7N	4.70	100	0.070	1.59
TPSDS0620 - 6R2N	6.20	100	0.110	1.49
TPSDS0620 - 8R2N	8.20	100	0.140	1.25
TPSDS0620 - 100M	10.00	100	0.160	1.22
TPSDS0620 - 120M	12.00	100	0.200	0.99
TPSDS0620 - 150M	15.00	100	0.230	0.94
TPSDS0620 - 180M	18.00	100	0.260	0.83
TPSDS0620 - 220M	22.00	100	0.310	0.80
TPSDS0620 - 270M	27.00	100	0.390	0.65
TPSDS0620 - 330M	33.00	100	0.510	0.63
TPSDS0620 - 390M	39.00	100	0.570	0.55
TPSDS0620 - 470M	47.00	100	0.730	0.50

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

0625 规格

大电流功率型 (TPSDS0625) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS0625 - 1R0N	1.00	100	0.018	3.48
TPSDS0625 - 1R5N	1.50	100	0.024	2.83
TPSDS0625 - 2R0N	2.00	100	0.032	2.44
TPSDS0625 - 3R3N	3.30	100	0.045	1.89
TPSDS0625 - 4R3N	4.30	100	0.055	1.65
TPSDS0625 - 6R2N	6.20	100	0.065	1.37
TPSDS0625 - 100M	10.00	100	0.095	1.07
TPSDS0625 - 120M	12.00	100	0.120	0.97
TPSDS0625 - 150M	15.00	100	0.150	0.87
TPSDS0625 - 180M	18.00	100	0.180	0.79
TPSDS0625 - 220M	22.00	100	0.210	0.71
TPSDS0625 - 270M	27.00	100	0.240	0.64
TPSDS0625 - 330M	33.00	100	0.280	0.58
TPSDS0625 - 390M	39.00	100	0.330	0.53
TPSDS0625 - 470M	47.00	100	0.390	0.48
TPSDS0625 - 560M	56.00	100	0.450	0.44
TPSDS0625 - 680M	68.00	100	0.560	0.40
TPSDS0625 - 820M	82.00	100	0.620	0.36
TPSDS0625 - 101M	100.00	100	0.800	0.33

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

0630 规格

大电流功率型 (TPSDS0630) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS0630 - 1R0N	1.00	100	0.017	3.59
TPSDS0630 - 1R5N	1.50	100	0.021	2.93
TPSDS0630 - 2R2N	2.20	100	0.024	2.42
TPSDS0630 - 3R6N	3.60	100	0.033	1.89
TPSDS0630 - 4R7N	4.70	100	0.042	1.66
TPSDS0630 - 6R2N	6.20	100	0.050	1.45
TPSDS0630 - 100M	10.00	100	0.065	1.14
TPSDS0630 - 120M	12.00	100	0.072	1.04
TPSDS0630 - 150M	15.00	100	0.096	0.93
TPSDS0630 - 180M	18.00	100	0.103	0.85
TPSDS0630 - 220M	22.00	100	0.132	0.77
TPSDS0630 - 270M	27.00	100	0.160	0.70
TPSDS0630 - 330M	33.00	100	0.180	0.63
TPSDS0630 - 390M	39.00	100	0.200	0.58
TPSDS0630 - 470M	47.00	100	0.250	0.53
TPSDS0630 - 560M	56.00	100	0.300	0.48
TPSDS0630 - 680M	68.00	100	0.360	0.44
TPSDS0630 - 820M	82.00	100	0.450	0.40
TPSDS0630 - 101M	100.00	100	0.560	0.36
TPSDS0630 - 151M	150.00	100	0.750	0.31

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

0635 规格

大电流功率型 (TPSDS0635) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS0635 - 2R0N	2.00	100	0.020	3.00
TPSDS0635 - 2R7N	2.70	100	0.025	2.69
TPSDS0635 - 3R3N	3.30	100	0.030	2.57
TPSDS0635 - 4R7N	4.70	100	0.035	2.08
TPSDS0635 - 6R2N	6.20	100	0.040	1.84
TPSDS0635 - 8R2N	8.20	100	0.055	1.54
TPSDS0635 - 100M	10.00	100	0.065	1.49
TPSDS0635 - 120M	12.00	100	0.072	1.28
TPSDS0635 - 150M	15.00	100	0.078	1.10
TPSDS0635 - 180M	18.00	100	0.098	1.05
TPSDS0635 - 220M	22.00	100	0.115	0.97
TPSDS0635 - 270M	27.00	100	0.150	0.82
TPSDS0635 - 330M	33.00	100	0.175	0.76
TPSDS0635 - 390M	39.00	100	0.200	0.70
TPSDS0635 - 470M	47.00	100	0.240	0.68
TPSDS0635 - 560M	56.00	100	0.300	0.60
TPSDS0635 - 680M	68.00	100	0.330	0.56
TPSDS0635 - 820M	82.00	100	0.420	0.47
TPSDS0635 - 101M	100.00	100	0.470	0.45
TPSDS0635 - 151M	150.00	100	0.650	0.37

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。



104 规格

大电流功率型 (TPSDS104) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS104 - 1R1N	1.10	100	0.011	11.70
TPSDS104 - 1R8N	1.80	100	0.014	8.70
TPSDS104 - 2R7N	2.70	100	0.016	7.30
TPSDS104 - 3R9N	3.90	100	0.018	5.80
TPSDS104 - 5R1N	5.10	100	0.026	4.90
TPSDS104 - 6R8N	6.80	100	0.035	4.50
TPSDS104 - 8R2N	8.20	100	0.040	4.10
TPSDS104 - 100M	10.00	100	0.044	3.60
TPSDS104 - 120M	12.00	100	0.051	3.30
TPSDS104 - 150M	15.00	100	0.062	3.10
TPSDS104 - 180M	18.00	100	0.079	2.70
TPSDS104 - 220M	22.00	100	0.087	2.40
TPSDS104 - 270M	27.00	100	0.100	2.20
TPSDS104 - 330M	33.00	100	0.125	2.00
TPSDS104 - 390M	39.00	100	0.150	1.80
TPSDS104 - 470M	47.00	100	0.175	1.70
TPSDS104 - 560M	56.00	100	0.195	1.50
TPSDS104 - 680M	68.00	100	0.240	1.30
TPSDS104 - 820M	82.00	100	0.295	1.20
TPSDS104 - 101M	100.00	100	0.380	1.10
TPSDS104 - 121M	120.00	100	0.460	0.97

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。



106 规格

大电流功率型 (TPSDS106) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS106 - 1R1N	1.10	100	0.014	7.00
TPSDS106 - 1R8N	1.80	100	0.018	6.50
TPSDS106 - 2R7N	2.70	100	0.020	6.00
TPSDS106 - 3R5N	3.50	100	0.022	5.60
TPSDS106 - 4R7N	4.70	100	0.024	5.20
TPSDS106 - 6R0N	6.00	100	0.026	4.80
TPSDS106 - 7R5N	7.50	100	0.030	4.20
TPSDS106 - 100M	10.00	100	0.035	4.00
TPSDS106 - 120M	12.00	100	0.040	3.50
TPSDS106 - 150M	15.00	100	0.050	3.20
TPSDS106 - 180M	18.00	100	0.060	3.00
TPSDS106 - 220M	22.00	100	0.065	2.60
TPSDS106 - 270M	27.00	100	0.075	2.20
TPSDS106 - 330M	33.00	100	0.095	2.00
TPSDS106 - 390M	39.00	100	0.110	1.90
TPSDS106 - 470M	47.00	100	0.135	1.80
TPSDS106 - 560M	56.00	100	0.145	1.70
TPSDS106 - 680M	68.00	100	0.155	1.60
TPSDS106 - 820M	82.00	100	0.185	1.50
TPSDS106 - 101M	100.00	100	0.220	1.40
TPSDS106 - 121M	120.00	100	0.255	1.30
TPSDS106 - 151M	150.00	100	0.280	1.10
TPSDS106 - 181M	180.00	100	0.350	1.00
TPSDS106 - 221M	220.00	100	0.460	0.85
TPSDS106 - 271M	270.00	100	0.600	0.70
TPSDS106 - 331M	330.00	100	0.700	0.60
TPSDS106 - 391M	390.00	100	0.860	0.55
TPSDS106 - 471M	470.00	100	1.100	0.53
TPSDS106 - 561M	560.00	100	1.250	0.50
TPSDS106 - 681M	680.00	100	1.500	0.47

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。

126 规格

大电流功率型 (TPSDS126) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSDS126 - 1R7N	1.70	100	0.010	11.80
TPSDS126 - 2R7N	2.70	100	0.011	9.00
TPSDS126 - 3R9N	3.90	100	0.014	7.90
TPSDS126 - 5R6N	5.60	100	0.016	6.80
TPSDS126 - 7R5N	7.50	100	0.017	5.70
TPSDS126 - 100N	10.00	100	0.023	5.50
TPSDS126 - 120N	12.00	100	0.027	5.00
TPSDS126 - 150N	15.00	100	0.032	4.50
TPSDS126 - 180N	18.00	100	0.040	4.10
TPSDS126 - 220N	22.00	100	0.046	3.60
TPSDS126 - 270N	27.00	100	0.050	3.20
TPSDS126 - 330M	33.00	100	0.064	3.00
TPSDS126 - 390M	39.00	100	0.074	2.70
TPSDS126 - 470M	47.00	100	0.082	2.40
TPSDS126 - 560M	56.00	100	0.105	2.00
TPSDS126 - 680M	68.00	100	0.120	1.70
TPSDS126 - 820M	82.00	100	0.145	1.60
TPSDS126 - 101M	100.00	100	0.170	1.50
TPSDS126 - 121M	120.00	100	0.185	1.30
TPSDS126 - 151M	150.00	100	0.235	1.20
TPSDS126 - 181M	180.00	100	0.290	1.10
TPSDS126 - 221M	220.00	100	0.350	1.00
TPSDS126 - 271M	270.00	100	0.415	0.93
TPSDS126 - 331M	330.00	100	0.495	0.83
TPSDS126 - 391M	390.00	100	0.610	0.76
TPSDS126 - 471M	470.00	100	0.705	0.67
TPSDS126 - 561M	560.00	100	0.900	0.62
TPSDS126 - 681M	680.00	100	1.120	0.55

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V。
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃。
- 感量下降 = 30% typ. at IDC。



料号标识

大电流功率型 (TPSDS) 料号标识

TPSDS0620		-	1R1		N	
型号			电感值		误差值	
TPSDS0620	TPSDS104		1R1	1.10μH	M	20%
TPSDS0630	TPSDS106		120	12.00μH	N	30%
TPSDS0625	TPSDS126		121	120.00μH		
TPSDS0635						



(TPSRH) 大电流功率电感

产品简介

屏蔽式大电流电感器 (TPSRH) 系列，
轻便薄小，是扩展电源应用最佳的选择。

特性：

- 高功率，高饱和电流。
- 良好的可焊性，磁屏蔽结构。

用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器。
- 小型通信机器、直流转换器等。
- 数码相机，液晶电视。

TPSRH63 和 TPSRH65 直接连接在铁氧体磁芯上的电极，具有优越性能及高饱和度，适用于表面安装。德铭特电子增强芯片功率电感，使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸，贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm，电感值从 1.00 μH 到 1000.00 μH ，直流阻抗 DCR 从 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，额定电流可达 10.0A。

SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容，采用闭磁路构造设计，轻便薄小，低直流阻抗，性能优异，是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围宽广的参数，以供客户选择优化，从电感值和公差，封装尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，额定电流等。

基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术，实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗，紧凑小巧体积，及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、便携式游戏设备、个人导航系统等。

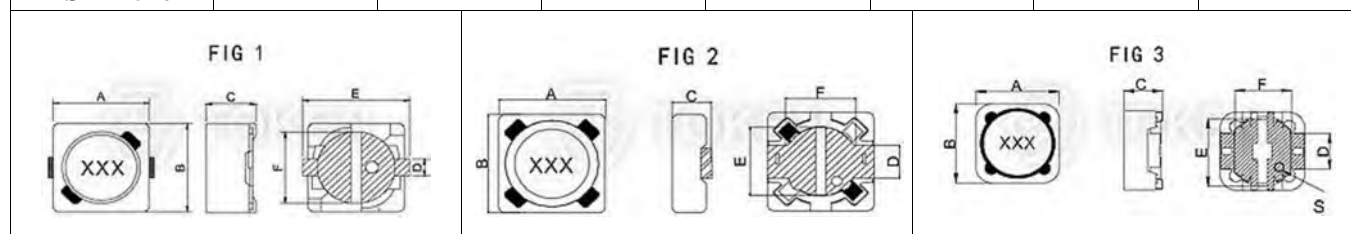
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

SMT 功率电感 (TPSRH-124/125/127) 结构图及规格尺寸

型号	A ± 0.5	B ± 0.5	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	FIG
TPSRH63	6.2	6.6	3.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH65	6.2	6.6	5.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH73	7.3	7.3	3.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH74	7.3	7.3	4.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH105	10.0	10.0	5.0	3	9.6	7.6	3
TPSRH124	12.0	12.0	4.5	5	11.8	7.6	3
TPSRH125	12.0	12.0	6.0	5	11.8	7.6	3
TPSRH127	12.0	12.0	8.0	5	12	7.6	3
TPSRH129 *	12.0	12.0	10.0	5	12	7.6	3
TPSRH1510 *	15.0	15.0	10.8	5	15	7.6	3



● 可根据要求提供定制

TPSRH63/65/73/74/105

SMT 功率电感 (TPSRH63/65/73/74/105) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH63		TPSRH65		TPSRH73		TPSRH74		TPSRH105	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
2R2	2.9	0.057	1.94								
4R0	4.0	0.070	1.63								
5R5	5.5	0.085	1.40								
100	10	0.150	1.10	0.074	1.35	0.081	2.24	0.070	1.84	0.050	2.40
120	12	0.176	1.00	0.094	1.22	0.114	1.89	0.078	1.71	0.054	2.25
150	15	0.212	0.90	0.109	1.11	0.137	1.75	0.093	1.47	0.071	2.0
180	18	0.270	0.80	0.143	1.02	0.155	1.54	0.122	1.31	0.081	1.8
220	22	0.290	0.74	0.170	0.91	0.190	1.47	0.140	1.23	0.094	1.65
270	27	0.360	0.66	0.208	0.82	0.210	1.40	0.183	1.12	0.110	1.45
330	33	0.420	0.59	0.270	0.74	0.240	1.23	0.207	0.96	0.134	1.35
390	39	0.510	0.54	0.300	0.69	0.320	1.08	0.25	0.91	0.148	1.2
470	47	0.570	0.50	0.350	0.62	0.400	1.0	0.30	0.88	0.199	1.1
560	56	0.720	0.46	0.43	0.58	0.49	0.91	0.36	0.75	0.233	1.0
680	68	0.92	0.42	0.53	0.56	0.560	0.84	0.44	0.69	0.31	0.93
820	82	1.010	0.38	0.58	0.46	0.69	0.74	0.48	0.61	0.36	0.84
101	100	1.25	0.34	0.74	0.42	0.79	0.70	0.56	0.60	0.39	0.76
121	120	1.40	0.31	0.81	0.38	0.98	0.63	0.70	0.52	0.47	0.70
151	150	1.77	0.28	0.91	0.35	1.11	0.58	0.79	0.46	0.53	0.63
181	180	2.04	0.26	1.14	0.32	1.45	0.52	0.96	0.42	0.68	0.57
221	220	2.80	0.23	1.27	0.29	1.82	0.48	1.22	0.36	0.82	0.52
271	270	3.21	0.22	1.65	0.26	2.19	0.42	1.51	0.34	0.92	0.47
331	330	4.15	0.19	2.17	0.23	2.62	0.39	1.72	0.32	1.13	0.43
391	390			2.47	0.22	3.33	0.35	2.11	0.29	1.39	0.39
471	470			2.93	0.20	3.86	0.32	2.43	0.26	1.66	0.36
561	560			3.47	0.18	4.30	0.29	3.16	0.23		
681	680			4.36	0.17	5.73	0.19	3.54	0.22		
821	820			4.77	0.15	6.54	0.18	4.49	0.2		
102	1000			6.42	0.14	8.25	0.16	5.80	0.18		

Note:

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃)。



TPSRH124/125/127

SMT 功率电感 (TPSRH124/125/127) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH124		TPSRH125		TPSRH127	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R2	1.2					0.007	9.8
1R3	1.3			0.008	8.0		
2R2	2.1			0.009	7.0		
3R3	3.1			0.010	6.0		
3R5	3.5					0.014	7.5
3R9	3.9	0.015	6.50	0.012	5.5		
4R7	4.7	0.018	5.70	0.014	5.0	0.016	6.8
5R8	5.8			0.018	4.4		
6R1	6.1			0.020	4.4	0.018	6.6
6R8	6.8	0.023	4.90				
7R5	7.5			0.024	4.2		
7R6	7.6					0.020	5.9
100	10	0.028	4.50	0.022	4	0.022	4.9
150	15	0.050	3.20	0.32	3.3	0.026	4.5
180	18	0.057	3.10	0.045	3.0	0.039	3.9
220	22	0.066	2.90	0.052	2.8	0.043	3.6
270	27	0.080	2.80	0.059	2.3	0.046	3.4
330	33	0.097	2.7	0.067	2.1	0.065	3.0
390	39	0.132	2.10	0.090	2.0	0.073	2.75
470	47	0.160	1.90	0.098	1.8	0.100	2.5
560	56	0.190	1.80	0.110	1.7	0.110	2.35
680	68	0.22	1.5	0.126	1.5	0.140	2.1
820	82	0.26	1.3	0.160	1.4	0.160	1.95
101	100	0.308	1.20	0.183	1.3	0.220	1.7
121	120	0.330	1.10	0.200	1.1	0.250	1.6
151	150	0.530	0.95	0.240	1.0	0.280	1.42
181	180	0.620	0.85	0.300	0.9	0.350	1.3
221	220	0.700	0.80	0.350	0.8	0.390	1.16
271	270	0.870	0.60	0.430	0.75	0.560	1.06
331	330	0.900	0.50	0.490	0.68	0.640	0.95
391	390			0.580	0.65	0.700	0.88
471	470			0.770	0.58	0.980	0.79
561	560			1.010	0.54	1.07	0.73
681	680			1.200	0.48	1.46	0.67
821	820			1.340	0.43	1.64	
102	1000			1.530	0.40	1.82	0.55

Note:

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃)。



料号标识

SMT 功率电感 (TPSRH) 料号标识

TPSRH63		-	2R2		N	
型号			电感值		误差值	
TPSRH63	TPSRH105		2R2	2.20μH	J	±5%
TPSRH65	TPSRH124		120	12.00μH	K	±10%
TPSRH73	TPSRH125		121	120.00μH	L	±15%
TPSRH74	TPSRH127		102	1000.00μH	M	±20%
					P	±25%
					N	±30%



产品简介

贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B)，高性能小型化、是最佳低功耗解决方案。

特性：

- 高功率，高饱和电流。
- 低电压电源有效保护。良好的可焊性，磁屏蔽结构。
- 四端子插口线圈可适用于输入电压小于 3.3V 的 DC-DC 转换。

用途：

- 像机，小型通信机器、直流转换器，OA 仪器。
- 笔记本电脑，微处理器电源驱动，逻辑 IC 电源等。

贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在于其极其紧凑外形设计的特点，具有优越性能及高饱和度，适用于表面安装。贴片厚度仅有 4.8 mm 到 8.5 mm，接脚并联电感值从 2.5 μ H 到 1000 μ H，接脚串联电感值从 10 μ H 到 4000 μ H。

德铭特电子增强芯片功率电感，使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸，贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm，电感值从 1.00 μ H 到 1000.00 μ H，直流阻抗 DCR 从 0.008 Ω 到 21.6 Ω ，额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容，采用闭磁路构造设计，轻便薄小，低直流阻抗，性能优异，是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围宽广的参数，以供客户选择优化，从电感值和公差，封装尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，额定电流等。

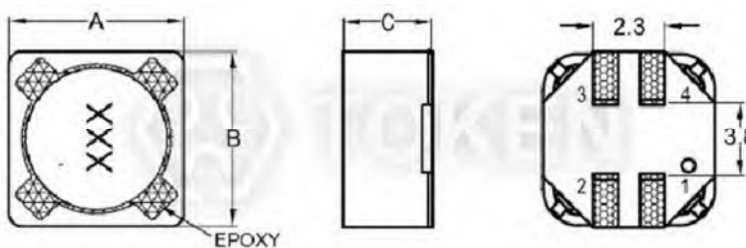
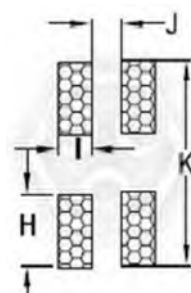
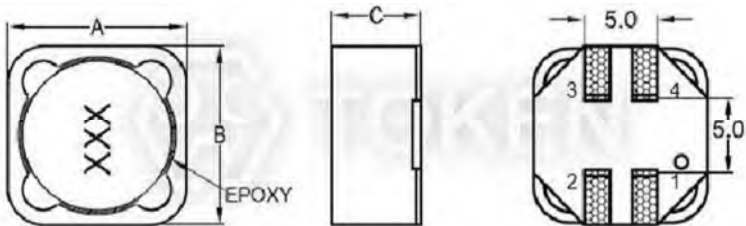
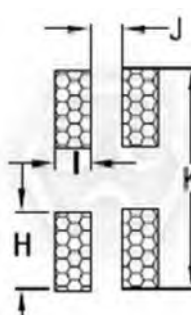
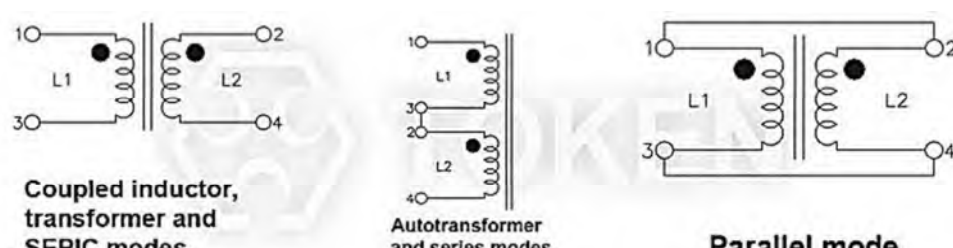
基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术，实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗，紧凑小巧体积，及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、便携式游戏设备、个人导航系统等。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](#)”了解更多最新产品信息。



结构规格

高频扼流滤波 (TPSRH-74B/125B/127B) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	I	J	H	K
TPSRH74B	7.3±0.3	7.3±0.3	4.8	1.1	0.8	2.1	7.5
TPSRH125B	12.0±0.3	12.0±0.3	6.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH127B	12.0±0.3	12.0±0.3	8.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH74B							
TPSRH125B TPSRH127B							
线路图	 Coupled inductor, transformer and SEPIC modes Autotransformer and series modes Parallel mode						

● 注: 可依客户特殊需求设计

TPSRH74B 规格

高频扼流滤波 (TPSRH74B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30%drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30%drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)
TPSRH74B-2R5	2.5	0.018	6.30	55.0	4.33	10.0	0.072	3.15	17.60	2.17
TPSRH74B-3R3	3.3	0.022	5.40	43.0	4.09	13.2	0.088	2.70	12.90	2.05
TPSRH74B-4R7	4.7	0.026	4.60	35.0	3.48	18.8	0.102	2.30	9.80	1.74
TPSRH74B-5R6	5.6	0.032	4.20	32.0	3.14	22.4	0.126	2.10	8.48	1.57
TPSRH74B-6R8	6.8	0.035	3.90	30.0	2.97	27.2	0.140	1.95	7.92	1.49
TPSRH74B-8R2	8.2	0.043	3.50	27.0	2.87	32.8	0.172	1.75	7.10	1.44
TPSRH74B-100	10	0.050	3.00	22.0	2.49	40	0.20	1.50	5.75	1.24
TPSRH74B-120	12	0.060	2.70	20.0	2.28	48	0.24	1.35	5.18	1.14
TPSRH74B-150	15	0.070	2.40	18.0	2.18	60	0.28	1.20	4.59	1.09
TPSRH74B-180	18	0.085	2.30	15.0	1.91	72	0.34	1.15	3.80	0.95
TPSRH74B-220	22	0.110	2.10	13.5	1.68	88	0.44	1.05	3.38	0.84
TPSRH74B-270	27	0.125	1.90	12.0	1.57	108	0.50	0.95	2.98	0.79
TPSRH74B-330	33	0.150	1.70	11.0	1.51	132	0.60	0.85	2.68	0.76
TPSRH74B-390	39	0.190	1.50	10.0	1.27	156	0.76	0.75	2.40	0.64
TPSRH74B-470	47	0.21	1.40	9.50	1.22	188	0.84	0.70	2.23	0.61
TPSRH74B-560	56	0.27	1.30	8.70	1.16	224	1.08	0.65	2.16	0.58
TPSRH74B-680	68	0.32	1.20	7.30	1.02	272	1.28	0.60	1.73	0.51
TPSRH74B-820	82	0.36	1.10	6.20	0.95	328	1.44	0.55	1.35	0.49
TPSRH74B-101	100	0.45	0.98	5.50	0.89	400	1.80	0.49	1.18	0.45
TPSRH74B-121	120	0.56	0.90	4.50	0.78	480	2.24	0.45	1.10	0.39
TPSRH74B-151	150	0.675	0.80	4.00	0.68	600	2.70	0.40	0.82	0.34
TPSRH74B-181	180	0.83	0.73	3.80	0.61	720	3.32	0.36	0.72	0.32
TPSRH74B-221	220	1.10	0.66	3.50	0.59	880	4.40	0.33	0.63	0.30
TPSRH74B-271	270	1.30	0.60	3.30	0.51	1080	5.20	0.30	0.58	0.25
TPSRH74B-331	330	1.60	0.54	3.00	0.48	1320	6.40	0.27	0.53	0.24
TPSRH74B-391	390	2.10	0.50	2.80	0.45	1560	8.40	0.25	0.48	0.23
TPSRH74B-471	470	2.35	0.46	2.60	0.40	1880	9.40	0.23	0.42	0.20
TPSRH74B-561	560	2.65	0.42	2.50	0.37	2240	10.6	0.21	0.39	0.19
TPSRH74B-681	680	3.50	0.38	2.30	0.35	2720	14.0	0.19	0.34	0.18
TPSRH74B-821	820	3.90	0.35	2.20	0.30	3280	15.6	0.175	0.32	0.15
TPSRH74B-102	1000	5.40	0.31	2.00	0.28	4000	21.6	0.155	0.28	0.144

备注:

- DCR 用于两个绕组, DC 电流是电感从其无电流值降低 30% (典型值)。电感公差: 4.7 μ H~100 μ H 公差可以做到 "M", 120 μ H~1000 μ H 公差可以做到 "K"。

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0A_{dc} 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时, DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 测量。
- 导致 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流。

TPSRH125B 规格

高频扼流滤波 (TPSRH125B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)
TPSRH125B-4R7	4.7	0.018	10.30	32.0	7.2	18.8	0.072	5.15	12.00	3.4
TPSRH125B-5R6	5.6	0.020	9.66	31.0	7.0	22.4	0.080	4.83	10.30	3.3
TPSRH125B-6R8	6.8	0.024	9.21	28.0	6.6	27.2	0.095	4.61	8.40	3.2
TPSRH125B-8R2	8.2	0.026	8.55	25.0	6.4	32.8	0.104	4.28	7.10	3.1
TPSRH125B-100	10	0.030	7.40	22.0	5.40	40.0	0.120	3.70	6.00	2.8
TPSRH125B-120	12	0.037	6.86	21.0	5.2	48.0	0.147	3.43	5.80	2.7
TPSRH125B-150	15	0.042	6.09	17.6	4.6	60	0.170	3.05	5.50	2.5
TPSRH125B-180	18	0.048	5.30	17.0	4.4	72	0.194	2.65	5.00	2.2
TPSRH125B-220	22	0.058	5.01	15.0	4.2	88	0.232	2.51	4.10	2.1
TPSRH125B-270	27	0.062	4.66	13.6	3.7	108	0.248	2.33	3.50	1.9
TPSRH125B-330	33	0.067	4.22	12.7	3.6	132	0.268	2.11	3.10	1.6
TPSRH125B-390	39	0.071	3.80	11.7	3.2	156	0.284	1.90	2.80	1.5
TPSRH125B-470	47	0.087	3.25	8.7	2.9	188	0.348	1.63	2.00	1.4
TPSRH125B-560	56	0.099	3.07	7.6	2.7	224	0.396	1.54	2.00	1.3
TPSRH125B-680	68	0.108	2.83	6.1	2.5	272	0.432	1.42	1.80	1.2
TPSRH125B-820	82	0.137	2.55	5.3	2.3	328	0.548	1.28	1.60	1.1
TPSRH125B-101	100	0.161	2.20	5.0	1.9	400	0.642	1.10	1.40	1.0
TPSRH125B-121	120	0.209	2.05	4.4	1.8	480	0.834	1.03	1.20	0.8
TPSRH125B-151	150	0.238	1.82	4.0	1.7	600	0.952	0.91	1.10	0.78
TPSRH125B-181	180	0.268	1.60	3.6	1.6	720	1.072	0.80	0.81	0.75
TPSRH125B-221	220	0.346	1.51	3.2	1.5	880	1.382	0.76	0.74	0.71
TPSRH125B-271	270	0.403	1.41	2.8	1.4	1080	1.61	0.71	0.63	0.65
TPSRH125B-331	330	0.545	1.28	2.5	1.2	1320	2.18	0.64	0.60	0.56
TPSRH125B-391	390	0.600	1.16	2.3	1.0	1560	2.40	0.58	0.52	0.50
TPSRH125B-471	470	0.795	1.00	2.1	0.86	1880	3.18	0.50	0.43	0.41
TPSRH125B-561	560	0.905	0.95	2.0	0.80	2240	3.62	0.48	0.36	0.38
TPSRH125B-681	680	1.030	0.88	1.8	0.74	2720	4.12	0.44	0.32	0.35
TPSRH125B-821	820	1.325	0.79	1.5	0.67	3280	5.30	0.40	0.27	0.32
TPSRH125B-102	1000	1.530	0.69	1.20	0.50	4000	6.12	0.35	0.23	0.29

备注:

- DCR 用于两个绕组, DC 电流是电感从其无电流值降低 30% (典型值), 电感公差: 4.7 μ H~100 μ H 公差可以做到 "M", 120 μ H~1000 μ H 公差可以做到 "K".

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0A_{dc} 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时, DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 测量。
- 导致 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流。

TPSRH127B 规格

高频扼流滤波 (TPSRH127B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)
TPSRH127B-4R7	4.7	0.019	14.90	32.0	7.4	18.8	0.076	7.70	12.0	3.6
TPSRH127B-5R6	5.6	0.023	13.40	25.0	7.2	22.4	0.092	6.60	10.4	3.5
TPSRH127B-6R8	6.8	0.024	13.10	24.0	6.9	27.2	0.096	6.40	9.5	3.4
TPSRH127B-8R2	8.2	0.025	10.80	18.0	6.6	32.8	0.100	5.60	7.2	3.3
TPSRH127B-100	10	0.029	10.50	16.5	6.2	40.0	0.116	5.40	6.6	3.2
TPSRH127B-150	15	0.036	9.10	11.8	5.8	60	0.144	4.30	5.0	2.7
TPSRH127B-180	18	0.040	8.00	10.5	5.5	72	0.158	3.90	3.8	2.5
TPSRH127B-220	22	0.048	6.80	9.0	5.2	88	0.190	3.50	3.4	2.2
TPSRH127B-270	27	0.060	6.50	8.4	4.7	108	0.240	3.40	3.2	2.0
TPSRH127B-330	33	0.075	5.60	7.6	4.2	132	0.300	3.10	3.0	1.4
TPSRH127B-390	39	0.080	5.50	6.5	3.6	156	0.320	2.80	2.6	1.6
TPSRH127B-470	47	0.090	5.20	6.0	3.0	188	0.360	2.60	2.1	1.5
TPSRH127B-560	23	0.095	4.50	5.6	2.8	224	0.380	2.4	2.0	1.4
TPSRH127B-680	68	0.105	4.10	5.0	2.6	272	0.420	2.10	1.6	1.3
TPSRH127B-820	82	0.140	3.80	4.1	2.3	328	0.560	1.90	1.3	1.2
TPSRH127B-101	100	0.150	3.40	3.6	2.0	400	0.600	1.70	1.1	1.1
TPSRH127B-121	120	0.205	3.20	3.2	1.9	480	0.820	1.60	1.0	1.0
TPSRH127B-151	150	0.230	2.80	3.0	1.8	600	0.92	1.40	0.82	0.89
TPSRH127B-181	180	0.255	2.50	2.7	1.7	720	1.020	1.30	0.70	0.84
TPSRH127B-221	220	0.345	2.30	2.5	1.6	880	1.380	1.10	0.64	0.75
TPSRH127B-271	270	0.450	2.10	2.1	1.5	1080	1.80	1.00	0.55	0.71
TPSRH127B-331	330	0.510	1.90	2.0	1.3	1320	2.04	0.92	0.47	0.62
TPSRH127B-391	390	0.560	1.70	1.8	1.1	1560	2.24	0.84	0.41	0.53
TPSRH127B-471	470	0.765	1.60	1.6	0.87	1880	3.06	0.80	0.36	0.43
TPSRH127B-561	560	0.845	1.50	1.5	0.83	2240	3.38	0.73	0.31	0.40
TPSRH127B-681	680	1.145	1.30	1.4	0.76	2720	4.58	0.63	0.30	0.36
TPSRH127B-821	820	1.275	1.20	1.3	0.69	3280	5.10	0.58	0.24	0.33
TPSRH127B-102	1000	1.415	1.10	1.1	0.60	4000	5.66	0.56	0.20	0.30

备注:

- DCR 用于两个绕组, DC 电流是电感从其无电流值降低 30% (典型值)。电感公差: 4.7 μ H~100 μ H 公差可以做到 "M", 120 μ H~1000 μ H 公差可以做到 "K"。

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V_{rm} 0A_{dc} 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时, DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 测量。
- 导致 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流。

料号标识

SMT 功率电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 料号标识

TPSRH74B	-	6R8	N	
型号		电感值	误差值	
TPSRH74B		2R5 2.50μH	J	±5%
TPSRH125B		100 10.00μH	K	±10%
TPSRH127B		101 100.00μH	L	±15%
		102 1000.00μH	M	±20%
			P	±25%
			N	±30%



产品简介

SMT 高电流功率电感器(TPSRH), 尺寸轻薄, 节省空间, 是新一代低功耗解决方案。

特性：

- 磁屏蔽结构。
- 良好的可焊性。
- 高功率, 高饱和电流, 适用于表面贴装。

用途：

- 录象机、笔记本电脑、OA 仪器。
- 直流转换器、数码相机、液晶电视。
- 小型通讯设备、DC-DC 转换器等。

贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在于其极其紧凑外形设计的特点, 具有优越性能及高饱和度, 适用于表面安装。贴片厚度仅有 4.8 mm 到 8.5 mm, 接脚并联电感值从 2.5 μ H 到 1000 μ H, 接脚串联电感值从 10 μ H 到 4000 μ H。

德铭特电子增强芯片功率电感, 使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸, 贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm, 电感值从 1.00 μ H 到 1000.00 μ H, 直流阻抗 DCR 从 0.008 Ω 到 21.6 Ω , 额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容, 采用闭磁路构造设计, 轻便薄小, 低直流阻抗, 性能优异, 是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围宽广的参数, 以供客户选择优化, 从电感值和公差, 封装尺寸 footprint, 直流阻抗 DCR, 额定电流等。

基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术, 实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗, 紧凑小巧体积, 及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用, 包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、便携式游戏设备、个人导航系统等。

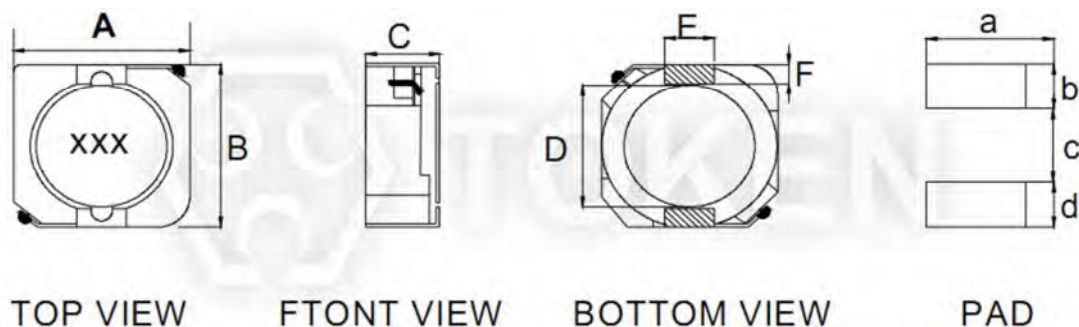
德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



结构规格

SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	C (Red)	d (Red)
TPSRH63R	5.9	6.0	3.0	4.7	2.0	0.6	2.6	1.0	4.6	1.0
TPSRH103R	10	10.1	3.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH104R	10	10.1	4.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH105R	10	10.1	5.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7



功率大电流电感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 尺寸图 (Unit: mm)

TPSRH-63R/103R/104R/105R 规格

SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH63R		TPSRH103R		TPSRH104R		TPSRH105R	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R2	1.2			0.012	4.80	0.016	5.40	0.008	8.50
1R5	1.5							0.008	8.30
2R2	2.2	0.018	2.60	0.018	4.10	0.02	4.95	0.011	7.50
3R3	3.3	0.020	2.30	0.019	3.90	0.025	4.35	0.013	6.50
3R9	3.9			0.022	3.76	0.026	4.05		
4R7	4.7	0.031	1.85	0.030	3.20	0.034	4.00	0.016	4.80
6R8	6.8			0.036	3.10	0.035	3.50	0.024	4.40
8R2	8.2	0.050	1.50	0.039	3.00			0.026	4.05
100	10	0.054	1.30	0.047	2.80	0.045	3.15	0.027	3.45
120	12	0.072	1.2	0.057	2.25	0.059	3.00	0.032	3.40
150	15	0.082	1.10	0.063	2.22	0.072	2.90	0.043	2.83
180	18	0.102	1.05	0.081	1.90	0.077	2.70	0.048	2.62
220	22	0.119	0.95	0.095	1.78	0.086	2.50	0.059	2.44
270	27	0.146	0.85	0.110	1.63	0.104	2.10	0.078	2.24
330	33	0.183	0.76	0.135	1.32	0.133	2.00	0.056	1.88
390	39	0.210	0.68	0.163	1.18	0.148	1.90	0.109	1.70
470	47	0.23	0.60	0.196	1.16	0.174	1.80	0.122	1.56
560	56	0.305	0.55	0.230	1.10	0.216	1.62	0.145	1.39
680	68	0.351	0.48	0.27	1.04	0.299	1.35	0.17	1.36
820	82	0.419	0.45	0.310	0.94	0.325	1.26	0.196	1.20
101	100	0.520	0.40	0.38	0.84	0.403	1.17	0.230	1.09
121	120			0.480	0.76	0.490	1.05	0.298	1.00
151	150			0.560	0.74	0.611	1.00	0.410	0.91
181	180			0.640	0.68	0.660	0.80	0.420	0.84
221	220			0.78	0.66	0.939	0.70	0.500	0.75
271	270			0.960	0.58	1.170	0.60	0.570	0.68
331	330			1.18	0.51	1.30	0.53	0.700	0.60
391	390			1.48	0.49	1.56	0.45	0.68	0.57
471	470			1.82	0.45	1.76	0.40	1.03	0.50
561	560							1.21	0.47
681	680							1.52	0.43
821	820							1.85	0.39
102	1000							2.05	0.35

Note:

- 频率测量 L: 1.0 μH ~ 82μH (100KHz/0.25v) 100μH 以上 (1KHz/0.3v) .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃) .

料号标识

SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 料号标识

TPSRH63R	-	1R2	-	M	
型号		电感值		误差值	
TPSRH63R		1R2	1.20μH	J	±5%
TPSRH103R		100	10.00μH	K	±10%
TPSRH104R		101	100.00μH	L	±15%
TPSRH105R		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%



产品简介

Token 继续扩展延伸高电流电感器 (TPSRH-D) 系列, 具有更薄厚度, 更低直流电阻, 和大电流的特性。

特性：

- 磁屏蔽结构。
- 良好的可焊性。
- 高功率, 高饱和电流, 适用于表面贴装。

用途：

- 录象机、笔记本计算机、OA 仪器。
- 小型通讯设备、DC-DC 转换器等。
- 数码相机、液晶电视、逻辑 IC 电源。

贴片高电流功率电感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 的优异在于其极其紧凑外形设计的特点, 具有优越性能及高饱和度, 适用于表面安装。贴片厚度仅有 1.1 mm 到 6.0 mm, 电感值从 1.0 μH 到 180 μH , 额定电流可达 7.0A, 低直流阻抗 DCR 从 0.008 Ω 到 2.05 Ω 。

德铭特电子增强芯片功率电感, 使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸, 贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm, 电感值从 1.00 μH 到 1000.00 μH , 直流阻抗 DCR 从 0.008 Ω 到 21.6 Ω , 额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容, 采用闭磁路构造设计, 轻便薄小, 低直流阻抗, 性能优异, 是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围宽广的参数, 以供客户选择优化, 从电感值和公差, 直流阻抗 DCR, 额定电流, 封装尺寸 footprint 等。

(TPSRH) 电感家族系列, 基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术, 实现低磁心损耗, 紧凑小巧体积, 及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用, 包括大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、直流转换器、桌面计算机、计算机接口设备、服务器、显示适配器、电视游乐器、笔记本电脑、可携式游戏设备、个人导航系统等。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅。请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

绕线功率型 (TPSRH-2D11~3D14) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	G (Ref)
TPSRH2D11	2.9	2.9	1.1	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D14	2.9	1.3	4.2	2.1	1.0	1.3	
TPSRH2D16	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D18	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH3D14	3.7	3.7	1.6	5.2	2.8	1.1	

绕线功率型 (TPSRH-3D16~6D38) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Max)	E (Red)	G (Red)	a	b	c	d
TPSRH3D16	3.9	3.9	2.0	5.6	3.5	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D18	3.9	3.9	2.1	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D28	3.9	3.9	3.2	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH4D18	4.9	4.9	2.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH4D28	4.9	4.9	3.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH5D18	5.9	5.9	2.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH5D28	5.9	5.9	3.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH6D28	6.9	6.9	3.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.0
TPSRH6D38	6.9	6.9	4.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.3

绕线功率型 (TPSRH-8D28~8D58) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	c (Red)	d (Red)
TPSRH8D28	8	8	3.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D38	8	8	4.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D43	8	8	4.5	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D58	8	8	6.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0

TPSRH2D/TPSRH3D

绕线功率型 (TPSRH2D/TPSRH3D) 特性规格

Inductance (μ H)		TPSRH2D11		TPSRH2D14		TPSRH2D16		TPSRH2D18		TPSRH3D14	
标识	电感值 (μ H)	直流 阻抗 (Ω)Max	额定 电流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	额定 电流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	额定 电流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	额定 电流 (A)	直流 阻抗 (Ω)Max.	额定 电流 (A)
1R2	1.2	0.056	1.000	0.057	2.00					0.045	2.150
1R5	1.5	0.068	0.900	0.073	1.800						
1R8	1.8			0.075	1.650						
2R2	2.2	0.098	0.780	0.094	1.550	0.047	0.860	0.041	0.850	0.069	1.600
2R5	2.5	0.103	0.700								
2R7	2.7			0.117	1.350	0.061	0.820			0.088	1.450
3R3	3.3	0.130	0.630			0.067	0.720	0.054	0.750	0.100	1.350
4R7	4.7	0.177	0.500	0.222	1.000	0.101	0.620	0.078	0.630	0.150	1.100
5R6	5.6	0.187	0.500	0.240	0.950	0.123	0.570				
6R8	6.8	0.27	0.450	0.330	0.850	0.158	0.500	0.106	0.520		
8R2	8.2	0.300	0.400	0.350	0.800	0.171	0.450			0.238	0.820
100	10	0.400	0.430	0.400	0.700	0.195	0.420	0.180	0.430	0.262	0.750
120	12			0.394	0.620	0.223	0.390			0.350	0.670
150	15					0.248	0.350	0.220	0.350	0.488	0.600
180	18					0.316	0.320				
220	22					0.418	0.280	0.320	0.300	0.575	0.520
270	27					0.466	0.260				
330	33							0.460	0.240		
470	47							0.660	0.200		

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40℃ $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

TPSRH3D/TPSRH4D

开放式贴片功率型 (TPSRH3D/TPSRH4D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH3D16		TPSRH3D18		TPSRH3D28		TPSRH4D18		TPSRH4D28	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.03	2.00	0.056	2.50					0.027	2.70
1R2	1.2							0.027	1.68	0.024	2.56
1R5	1.5	0.04	1.60	0.073	2.30			0.034	1.65	0.030	2.46
1R8	1.8	0.046	1.4	0.083	2.00					0.031	2.2
2R2	2.2	0.054	1.30	0.096	1.90			0.043	1.32	0.035	2.04
2R7	2.7	0.069	1.10	0.124	1.70			0.055	1.28	0.038	1.80
3R3	3.3	0.075	1.00	0.127	1.50	0.072	2.00	0.066	1.01	0.043	1.57
3R9	3.9	0.090	0.90	0.162	1.40			0.074	0.88	0.059	1.44
4R7	4.7	0.112	0.85	0.188	1.35	0.088	1.65	0.089	0.845	0.062	1.32
5R6	5.6	0.118	0.800	0.230	1.2			0.118	0.80	0.074	1.17
6R8	6.8	0.141	0.700	0.270	1.10	0.119	1.24	0.143	0.76	0.087	1.12
8R2	8.2	0.184	0.650					0.155	0.68	0.10	1.04
100	10	0.230	0.600	0.390	0.90	0.145	1.05	0.179	0.61	0.125	1.00
120	12	0.250	0.540	0.400	0.800			0.216	0.56	0.136	0.84
150	15	0.310	0.500	0.480	0.75	0.213	0.90	0.240	0.50	0.173	0.76
180	18	0.380	0.420	0.530	0.65			0.338	0.48	0.208	0.72
220	22	0.500	0.380	0.74	0.70	0.335	0.76	0.397	0.41	0.222	0.70
270	27	0.570	0.350	0.810	0.500			0.441	0.35	0.261	0.58
330	33	0.750	0.300	1.090	0.45	0.481	0.58	0.570	0.32	0.331	0.56
390	39			1.190	0.40			0.709	0.30	0.384	0.50
470	47			1.680	0.35	0.599	0.48	0.78	0.28	0.380	0.48
560	56							0.970	0.26	0.480	0.41
680	68							1.30	0.22	0.66	0.35
820	82							1.35	0.22	0.66	0.41
101	100							0.970	0.26	0.480	0.41
121	120							1.95	0.18	0.950	0.27
151	150							2.12	0.15	0.180	0.41
181	180							2.50	0.14	1.330	0.22

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃)。

TPSRH5D/TPSRH6D

开放式贴片功率型 (TPSRH5D/TPSRH6D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH5D18		TPSRH5D28		TPSRH6D28		TPSRH6D38	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
2R7	2.7			0.033	2.60				
3R0	3.0	0.053	0.230			0.024	3.00		
3R3	3.3			0.035	2.30			0.026	3.5
3R9	3.9	0.065	2.0	0.044	2.2	0.027	2.60	0.028	3.00
4R1	4.1	0.077	1.95						
6R8	6.8	0.109	1.50					0.039	2.30
8R2	8.2			0.069	1.60				
100	10	0.139	1.20	0.091	1.30	0.065	1.70	0.053	2.00
120	12	0.195	1.10	0.098	1.20	0.070	1.55	0.060	1.70
150	15	0.220	0.97	0.115	1.10	0.084	1.40	0.073	1.60
180	18	0.270	0.85	0.138	1.00	0.095	1.32	0.086	1.50
220	22	0.350	0.80	0.160	0.90	0.128	1.20	0.099	1.30
270	27	0.380	0.75	0.203	0.85	0.142	1.05	0.117	1.2
330	33	0.480	0.65	0.238	0.75	0.165	0.97	0.146	1.10
390	39	0.60	0.57	0.270	0.70	0.210	0.86	0.187	1.00
470	47	0.70	0.54	0.330	0.62	0.238	0.80	0.217	0.95
560	56	0.84	0.50	0.400	0.58	0.277	0.73	0.230	0.85
680	68	0.95	0.43	0.510	0.50	0.304	0.65	0.270	0.75
820	82	1.24	0.41	0.570	0.46	0.390	0.60	0.330	0.70
101	100	1.34	0.36	0.69	0.42	0.535	0.54	0.420	0.65

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流, 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃).

TPSRH8D

开放式贴片功率型 (TPSRH8D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH8D28		TPSRH8D38		TPSRH8D43		TPSRH8D58	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
1R8	1.8			0.015	7.00				
2R0	2.0	0.22	5.00			0.22	7.00		
2R5	2.5	0.024	4.5	0.017	6.50				
3R3	3.3					0.027	6.00		
3R5	3.5	0.031	4.00	0.024	5.00				
3R9	3.9					0.030	4.50	0.016	4.10
4R7	4.7	0.040	3.40	0.029	4.60	0.033	4.30		
5R0	5.0							0.017	3.80
6R2	6.2	0.049	3.00			0.036	4.00	0.02	3.30
6R8	6.8					0.045	4.40		
7R3	7.3	0.060	2.80						
100	10	0.079	2.50	0.048	3.00	0.059	3.08	0.026	2.6
150	15	0.109	1.90	0.067	2.75	0.083	2.24	0.037	2.30
220	22	0.157	1.60	0.105	2.30	0.118	2.00	0.046	1.70
330	33	0.205	1.30	0.157	1.75	0.160	1.50	0.065	1.50
470	47	0.310	1.15	0.189	1.52	0.230	1.33	0.091	1.20
680	68	0.430	0.92	0.290	1.30	0.280	1.12	0.13	1.00
101	100	0.56	0.75	0.410	1.05	0.440	0.91	0.18	0.80

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃) .

料号标识

绕线功率型 (TPSRH-2D/3D/4D/5D/6D/8D) 料号标识

TPSRH2D11			-	1R2		N	
型号				电感值		误差值	
TPSRH2D11	TPSRH3D28	TPSRH8D28		1R2	1.20 μ H	J	$\pm 5\%$
TPSRH2D14	TPSRH4D18	TPSRH8D38		100	10.00 μ H	K	$\pm 10\%$
TPSRH2D16	TPSRH4D28	TPSRH8D43		470	47.00 μ H	L	$\pm 15\%$
TPSRH2D18	TPSRH5D18	TPSRH8D58		102	100.00 μ H	M	$\pm 20\%$
TPSRH3D14	TPSRH5D28	TPSRH3D18				P	$\pm 25\%$
TPSRH3D16	TPSRH6D28	TPSRH6D38				N	$\pm 30\%$



(TPSLF) 高饱和电流功率电感器

产品简介

SMT TPSLF 低阻抗高饱和电流功率电感器，提供更高的电感量最佳选择。

特性：

- 磁屏蔽结构。
- 良好的可焊性。
- 高功率，高饱和电流，适用于表面贴装。

用途：

- 录象机、笔记本电脑、OA 仪器。
- 数码相机、液晶电视。
- 小型通讯设备、DC/DC 转换器等。

德铭特电子 TPSLF 6025/ 6028/ 7028/ 7030/ 7032/ 7045/ 1045 /1205 /1206 / 1207 高饱和电流，低直流阻抗系列，贴片功率绕线电感器，采用闭磁路构造设计，断线对策构造，具有体积小、厚度薄、容易表面贴装，具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

TPSLF 系列提供多种封装尺寸: (5.9mm x 5.9mm)、(6.9mm x 6.9mm)、(10.1mm x 10.1mm)、(12.5mm x 12.5mm)，厚度仅 2.7mm、3.0mm、3.2mm、3.4mm、4.8mm、5.8mm、6.8mm、及 7.8mm。这些终端产品包括新一代行动终端、电视游乐器、计算机接口设备、DELL 笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、可携式游戏设备、个人导航系统等。

TPSLF 系列的平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。此系列电感有电磁屏蔽设计，因此具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中。轴包装，易用自动化装配。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPSLF 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100%无铅，请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

大电流低直流阻抗 (TPSLF) 结构图及规格尺寸

型号	FIG	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	a	b = d	c
TPSLF6025	1	5.9	5.9	2.7	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4
TPSLF6028	1	5.9	5.9	3.0	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4
TPSLF7028	1	6.9	6.9	3.0	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7030	1	6.9	6.9	3.2	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7032	1	6.9	6.9	3.4	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF7045	1	6.9	6.9	4.8	0.1	0.9	2	2.2	1.5	4.9
TPSLF1045	1	10.1	10.1	4.8	0.15	2.0	3	3.2	2.5	5.6
TPSLF1205	1/2	12.5	12.5	5.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6
TPSLF1206	1/2	12.5	12.5	6.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6
TPSLF1207	1/2	12.5	12.5	7.8	0.1	2.0	3	3.2	2.5	8.6

FIG1

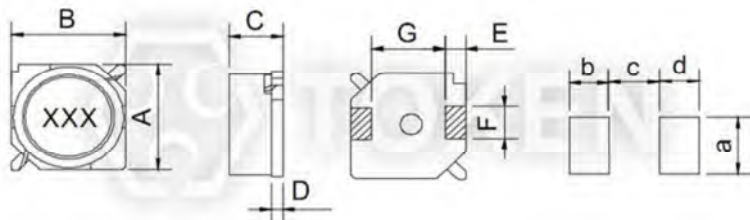
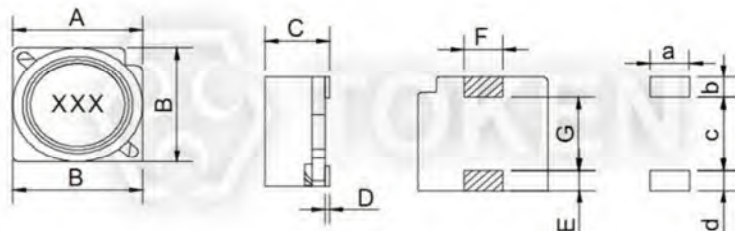


FIG2



● 注：可依客户特殊需求设计

TPSLF6025/6028/7028/7030/7032

大电流低直流阻抗 (TPSLF) 特性规格

Inductance (μH)		TPSLF6025		TPSLF6028		TPSLF7028		TPSLF7030		TPSLF7032	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
3R3	3.3					0.028	1.60	0.023	1.80	0.023	1.90
4R7	4.7	0.036	1.50	0.028	1.60	0.038	1.50	0.036	1.60	0.030	1.70
6R8	6.8	0.044	1.30	0.036	1.50	0.059	1.30	0.041	1.50	0.041	1.60
100	10	0.057	1.00	0.054	1.30	0.083	1.10	0.053	1.30	0.053	1.40
150	15	0.085	0.88	0.076	1.00	0.110	0.88	0.084	1.00	0.075	1.10
220	22	0.122	0.73	0.104	0.77	0.180	0.75	0.110	0.86	0.110	0.96
330	33	0.180	0.59	0.148	0.69	0.240	0.65	0.160	0.65	0.160	0.75
470	47	0.240	0.48	0.210	0.59	0.340	0.54	0.240	0.57	0.240	0.67
680	68	0.370	0.42	0.290	0.50			0.310	0.49	0.310	0.59
101	100	0.500	0.33	0.430	0.42			0.450	0.35	0.45	0.45
151	150			0.650	0.34					0.650	0.37
221	220			0.980	0.26					1.050	0.29
471	470									2.050	0.20
681	680									3.150	0.16

Note:

1. 频率测量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
2. IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 , 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃) .



TPSLF7045/1045/1205/1206/1207

大电流低直流阻抗 (TPSLF) 特性规格

Inductance (μH)		TPSLF7045		TPSLF1045		TPSLF1205		TPSLF1206		TPSLF1207	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
2R7	2.7									0.010	10
3R3	3.3	0.020	2.50	0.016	4.90						
4R7	4.7	0.030	2.00								
5R6	5.6			0.022	3.80					0.012	7.8
6R8	6.8	0.036	1.70							0.014	7.2
100	10	0.039	1.30	0.037	3.00	0.025	3.40	0.021	5.00	0.016	5.5
150	15	0.052	1.10	0.043	2.40	0.026	2.80	0.024	4.2	0.019	4.7
220	22	0.061	0.90	0.060	2.10	0.031	2.30	0.032	3.50	0.027	4.0
330	33	0.096	0.82	0.082	1.60	0.042	1.90	0.041	2.80	0.040	3.2
470	47	0.125	0.75	0.100	1.40	0.062	1.60	0.058	2.40	0.053	2.7
680	68	0.175	0.60	1.40	1.20	0.084	1.30	0.079	2.00	0.078	2.0
101	100	0.25	0.50	0.200	1.00	0.117	1.10	0.123	160	0.125	1.9
151	150	0.340	0.40	0.350	0.79	0.190	0.88			0.175	1.5
221	220	0.520	0.33	0.470	0.65	0.270	0.72	0.273	1.00	0.258	1.3
471	470	1.05	0.22	1.03	0.47	0.520	0.49				
681	680	1.48	0.20	1.60	0.38	0.760	0.43				
102	1000	2.28	0.14	2.80	0.32	1.120	0.34				
152	1500			3.40	0.22	1.730	0.29				

Note:

1. 频率测量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
2. IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃) .

料号标识

大电流低直流阻抗 (TPSLF) 料号标识

TPSLF6025	-	3R3	M
型号		电感值	误差值
TPSLF6025		3R3 3.30μH	J ±5%
TPSLF6028		120 12.00μH	K ±10%
TPSLF7028		101 100.00μH	L ±15%
TPSLF7030		102 1000.00μH	M ±20%
TPSLF7032			P ±25%
TPSLF7045			N ±30%
TPSLF1045			
TPSLF1205			
TPSLF1206			
TPSLF1207			



(TPSPC) 贴片超薄型 大电流功率电感器

产品简介

德铭特电子(TPSPC)新一代便携式微型超薄贴片功率绕线电感器，性能与超薄厚度优化的高功率产品。

特性：

- 小规格尺寸，非常适合便携设备。
- 低阻抗、高电流、大感量。
- 具有较好的高频特性。

应用：

- 电视，录象机，电源整流。
- 数字计算器控制设备，测试仪器等。

德铭特电子 TPSPC 贴片超薄型大电流功率电感器，旨在降低成本并节省应用中的电路板空间，免除多余的屏蔽插板。新增了片式超薄型大电流功率电感器 TPSPC1055, TPSPC1060, TPSPC1260, 和 TPSPC2111, 具有体积小、厚度薄、容易表面贴装, 采用闭磁路结构。适用于 DC-DC 转换器, 具有延长电气特性的灵活性及最大使用度。

绕组芯片线圈 TPSPC 贴片系列, 提供低直流电阻和大额定电流。这对于 DC-DC 转换器应用至关重要, 因为它防止芯片电感器的能量耗散, 提高转换器的整体效率。提供厚度和性能的良好平衡, 进而优化大电流功率电感器的灵活性和效率。TPSPC 具有比传统解决方案更低的 DCR 值, 提供了面向终端产品中直流到直流转换器及蓄能应用的小型高性能、低功耗解决方案, 这些最终产品包括计算器、服务器、电信及汽车电子设备, 以及高电流电源和负载点 (POL) 转换器、电视、录象机、电源整流、配电系统。

新 TPSPC 系列具有良好的尺寸/性能比, 具有大额定电流特性高达 12A, 直流阻抗低从 5Ω 到 55Ω, 低厚度尺寸封装可节省空间, 提供宽广电感量范围从 0.15 μH 到 38 μ, 具有标准磁屏蔽特点。

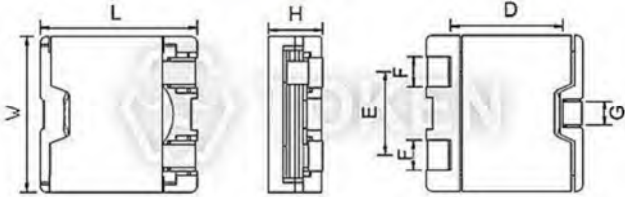
德铭特电子的使命是利用高质量, 客户服务先进的技术和的理念。始终进口成本效益和质量上乘的原材料和设备, 使德铭特的大电流功率电感器在行业中, 具有出色的功能和性能, 保证领先的价格提供给我们的客户。德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。TPSPC 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 请联系我们的销售部门, 或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



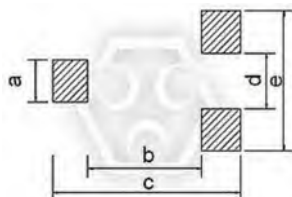
结构尺寸

(TPSPC) 结构图规格尺寸 (单位: mm)

型号	W Max.	L Max.	H Max.	a	b	c	d	e
TPSPC1055	11.0	7.0	6.0	3.0	5.8	11	2.2	5.2
TPSPC1060	12.0	8.0	7.0	3.0	5.8	12	2.2	5.2
TPSPC1260	13.5	10.0	6.5	3.0	6.6	14	3.6	6.6
TPSPC2111	23.0	16.0	12.0	3.0	12	23	10	14.5



贴片绕线功率电感器 (TPSPC) 结构尺寸



贴片绕线功率电感器 (TPSPC) 焊盘尺寸

1055

贴片超薄型 (TPSPC1055) 电气规格

产品料号	电感值 (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
TPSPC1055-R15	0.15	M、N	100/1	6	8	16
TPSPC1055-R30	0.30	M、N	100/1	8	8	16
TPSPC1055-R68	0.68	M、N	100/1	10	5	13
TPSPC1055-R80	0.80	M、N	100/1	10	5	13
TPSPC1055-1R0	1.0	M、N	100/1	12	5	13
TPSPC1055-1R2	1.2	M、N	100/1	13	5	12
TPSPC1055-1R4	1.4	M、N	100/1	15	4	10
TPSPC1055-2R2	2.2	M、N	100/1	20	4	10
TPSPC1055-3R2	3.2	M、N	100/1	16	3	8
TPSPC1055-4R0	4.0	M、N	100/1	20	3	6
TPSPC1055-5R6	5.6	M、N	100/1	25	2.5	7
TPSPC1055-6R8	6.8	M、N	100/1	30	2.5	6
TPSPC1055-8R2	8.2	M、N	100/1	30	2	5
TPSPC1055-100	10	M、N	100/1	35	2	5

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ 或 $T_a = 20^\circ\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

1060

贴片超薄型 (TPSPC1060) 电气规格

产品料号	电感值 (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
TPSPC1060-220	22	M、N	100/1	50	2.5	5
TPSPC1060-380	38	M、N	100/1	55	2.5	4

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 或 $T_a = 20^{\circ}\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

1260

贴片超薄型 (TPSPC1260) 电气规格

产品料号	电感值 (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
TPSPC1260-R33	0.33	M、N	100/1	5	9	20
TPSPC1260-R47	0.47	M、N	100/1	8	8	16
TPSPC1260-R80	0.80	M、N	100/1	10	5	14
TPSPC1260-1R0	1.0	M、N	100/1	12	5	14
TPSPC1260-1R5	1.5	M、N	100/1	14	4	12
TPSPC1260-1R8	1.8	M、N	100/1	15	4	10
TPSPC1260-2R2	2.2	M、N	100/1	18	4	10
TPSPC1260-2R5	2.5	M、N	100/1	20	3	8
TPSPC1260-3R2	3.2	M、N	100/1	22	3	8
TPSPC1260-4R0	4.0	M、N	100/1	15	3	7
TPSPC1260-5R6	5.6	M、N	100/1	18	2.5	7
TPSPC1260-6R0	6.0	M、N	100/1	20	2.5	6.5
TPSPC1260-7R2	7.2	M、N	100/1	20	2.5	6
TPSPC1260-8R2	8.2	M、N	100/1	20	2	5
TPSPC1260-9R2	9.2	M、N	100/1	22	2	5
TPSPC1260-100	10	M、N	100/1	22	2	5

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 或 $T_a = 20^{\circ}\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

2111

贴片超薄型 (TPSPC2111) 电气规格

产品料号	电感值 (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
TPSPC2111-8R2	8.2	M、N	100/1	12	12	18
TPSPC2111-160	16.0	M、N	100/1	20	12	18

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ 或 $T_a = 20^\circ\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C

料号标识

贴片绕线功率电感器 (TPSPC) 料号标识

TPSPC1055	-	R15	M
型号		电感值	误差值
TPSPC1055		R15 0.15μH	J ±5%
TPSPC1060		1R0 1.00μH	K ±10%
TPSPC1260		470 47.00μH	L ±15%
TPSPC2111		101 100.00μH	M ±20%
			P ±25%
			N ±30%

(TPSRB) 高饱和 大电流滤波功率电感器

产品简介

高饱和大电流滤波功率电感器 (TPSRB)，具有高功率、广泛应用于高精度的工业设备中。

特性：

- 高功率，高饱和电流，适用于表面贴装。

用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器，数码相机。
- 液晶电视，小型通信设备，DC/DC 转换器等。

德铭特 TPSRB 设计为高饱和大电流滤波通用型电感器，用于消除电信的电力线路中的 EMI，测试和测量设备，网络，便携式电子设备，PC，家电和其他电子设备。采用直接电极型的闭磁路构造设计，具有扼流滤波高频噪声特性，轻便薄小，尺寸小，厚度薄，容易表面贴装。

通过开发低直流阻抗，提高直流到直流转换器的效率，TPSRB 采用紧凑设计，节省宝贵 PCB 版面面积。尺寸量测只有 5.6 mm x 6.2 mm x 3.2 mm TPSRB63, 7.0 mm x 7.8 mm x 4.5 mm TPSRB74, 9.0 mm x 10.0 mm x 5.5 mm TPSRB105。平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。

德铭特 TPSRB 功率系列于功能特性上具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

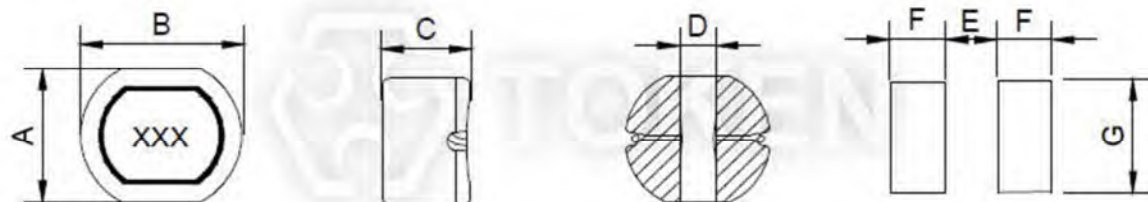
德铭特的 TPSRB 绕线系列高频扼流滤波电感器，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门，或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构规格

高频扼流滤波 (TPSRB) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.5	B±0.5	C±0.5	D (Ref)	E (Ref)	F (Ref)	G (Ref)
TPSRB63	5.6	6.2	3.2	1.8	1.7	2.25	5.5
TPSRB74	7.0	7.8	4.5	2.0	2.0	4.0	7.5
TPSRB105	9.0	10.0	5.5	2.8	2.5	5.0	9.5



高频扼流滤波功率电感器 (TPSRB) 尺寸图 (Unit: mm)

注: 可依客户特殊需求设计

TPSRB 规格

高频扼流滤波 (TPSRB) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRB63		TPSRB74		TPSRB105	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
100	10	0.082	1.62	0.04	1.65	0.03	2.06
120	12	0.103	1.48	0.04	1.57	0.03	1.94
150	15	0.12	1.32	0.06	1.39	0.04	1.72
180	18	0.16	1.21	0.06	1.29	0.05	1.58
220	22	0.176	1.09	0.07	1.12	0.05	1.42
270	27	0.32	1.99	0.10	1.06	0.07	1.32
330	33	0.36	0.89	0.13	0.97	0.08	1.16
390	39	0.46	0.82	0.16	0.91	0.09	1.10
470	47	0.5	0.75	0.19	0.80	0.11	1.00
560	56	0.67	0.68	0.21	0.76	0.11	0.93
680	68	0.74	0.62	0.24	0.68	0.14	0.85
820	82	0.82	0.57	0.32	0.62	0.17	0.79
101	100	1.15	0.51	0.36	0.55	0.22	0.72
121	120	1.26	0.47	0.39	0.49	0.27	0.63
151	150	1.41	0.42	0.49	0.44	0.35	0.55
181	180	2.28	0.38	0.61	0.4	0.42	0.5
221	220	2.54	0.35	0.72	0.36	0.48	0.47
271	270	3.0	0.31	0.83	0.33	0.58	0.41
331	330	5.4	0.28			0.74	0.37
391	390	6.26	0.26			0.82	0.35
471	470	6.5	0.24			0.96	0.33

Note:

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40℃ Δt = 40℃ (ta = 20℃)。

料号标识

高频扼流滤波 (TPSRB) 料号标识

TPSRB63	-	100	M
型号		电感值	误差值
TPSRB63		100 10.00μH	J ±5%
TPSRB74		101 100.00μH	K ±10%
TPSRB105			L ±15%
			M ±20%
			P ±25%
			N ±30%



(TPSH) 高饱和电流电感器

产品简介

Token (TPSH) 低 DCR 超薄型功率电感器，更适用于便携式电子产品的设计应用。

特性：

- 高功率，高饱和电流。
- 适用于表面贴装。
- 磁屏蔽结构，良好的可焊性。

用途：

- 录相机、OA 仪器、液晶电视、笔记本电脑。
- 数码相机、小型通信设备、DC-DC 转换器。

像行业中的许多组件一样，大电流功率电感受到小型化电子设备趋势的影响，电路板上组件密度增加的需求。德铭特电子引进了外形尺寸较小的大电流电感器，(TPSH) 系列专为设计人员提供了，使用更大部件的大电流解决方案，而不会超过 PC 板两侧 1.1 mm 的外形厚度。

小型化电池供电设备也需要更紧凑的电路板设计，因此更小且更有效的电感器设计因应而生。德铭特电子 (TPSH) 低直流阻抗-超薄大电流功率电感系列，提供从 1.0 μH to 1000.0 μH 的电感范围，从 0.009 Ω to 19.110 Ω 低直流阻抗 DCR 范围。

德铭特电子 (TPSH) 采用闭磁路构造设计，具有体积小、厚度薄、容易表面贴装。功能特性具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

平底表面设计的 (TPSH) 系列，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。此系列电感有电磁屏蔽设计，因此具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中，OA 仪器、笔记本电脑、小型通信设备、录象机、数码相机。轴包装，易用自动化装配等。

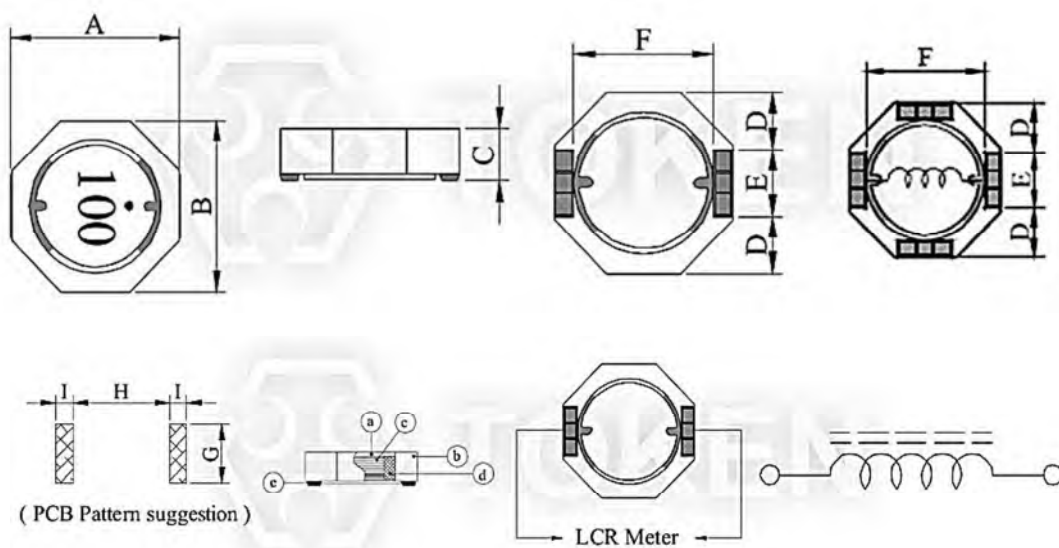
德铭特可以生产设计超出这些规格参数的电感器，亦可根据要求提供定制。(TPSH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

高饱磁功率型 (TPSH) 结构图及规格尺寸

型号	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.3	D	E	F	G	H	I
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6013	6.20	6.50	1.40	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6018	6.20	6.50	1.80	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6025	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8028	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8030	8.00	8.00	2.80	2.50	2.80	6.00	3.20	5.80	2.00
TPSH8040	8.00	8.00	3.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH8043	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8045	8.00	8.00	4.30	2.50	3.00	6.00	3.20	5.80	1.40
TPSH8058	8.00	8.00	5.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH1028	10.0	10.0	2.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1030	10.0	10.0	2.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1038	10.0	10.0	3.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1040	10.0	10.0	3.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1050	10.0	10.0	4.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1065	10.0	10.0	6.60	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40



● 注：可依客户特殊需求设计

TPSH60

高饱和功率型 (TPSH6011) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6011-1R4	1.4 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	30	40	140	2600	1800
TPSH6011-2R7	2.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	48	62	100	2200	1450
TPSH6011-4R7	4.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	66	86	70	1800	1100
TPSH6011-6R8	6.8 $\pm$ 30%	7	100K	7.96M	105	136	55	1400	900
TPSH6011-100	10.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	170	220	45	1100	720
TPSH6011-150	15.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	240	320	32	950	620
TPSH6011-220	22.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	300	390	26	800	480
TPSH6011-330	33.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	430	560	22	680	380
TPSH6011-470	47.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	650	850	20	550	320
TPSH6011-680	68.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	920	1200	18	460	280

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高饱和功率型 (TPSH6013) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6013-1R0	1.0 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	28	36	100	3200	2900
TPSH6013-1R5	1.5 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	32	40	90	3000	2400
TPSH6013-2R2	2.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	40	50	80	2500	2100
TPSH6013-3R3	3.3 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	45	60	70	2350	1750
TPSH6013-4R2	4.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	58	75	55	2100	1500
TPSH6013-6R4	6.4 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	85	110	45	1700	1300
TPSH6013-100	10.0 $\pm$ 30%	14	100K	2.52M	132	156	35	1400	1100
TPSH6013-150	15.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	180	235	26	1100	800
TPSH6013-220	22.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	260	325	22	950	720
TPSH6013-330	33.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	400	500	18	780	580
TPSH6013-470	47.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	540	675	14	660	500
TPSH6013-680	68.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	720	900	10	600	400

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高饱和功率型 (TPSH6018) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6018-1R2	1.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	19	25	130	3600	2800
TPSH6018-1R8	1.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	22	28	90	3000	2300
TPSH6018-3R3	3.3 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	28	39	60	2500	1700
TPSH6018-4R7	4.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	32	42	50	2200	1400
TPSH6018-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	46	60	40	1900	1200
TPSH6018-100	10.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	68	88	30	1700	1000
TPSH6018-150	15.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	100	130	24	1500	800
TPSH6018-220	22.0 $\pm$ 30%	14	100K	2.52M	145	190	18	1200	650
TPSH6018-330	33.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	195	255	16	1000	580
TPSH6018-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	315	410	14	800	460
TPSH6018-680	68.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	455	600	12	620	360
TPSH6018-101	100.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	550	715	9	550	340

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高饱和功率型 (TPSH6025) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6025-2R2	2.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	18.5	24	65	3400	2350
TPSH6025-3R3	3.3 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	21.0	27	50	3200	2000
TPSH6025-4R7	4.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	27.0	35	42	2700	1550
TPSH6025-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	32.0	42	36	2400	1300
TPSH6025-8R2	8.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	40.0	52	30	2200	1250
TPSH6025-100	10.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	44.0	57	25	2000	1050
TPSH6025-150	15.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	66.0	86	22	1800	920
TPSH6025-220	22.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	100	130	18	1600	700
TPSH6025-330	33.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	140	12	65	1200	640
TPSH6025-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	190	250	10	1000	480
TPSH6025-680	68.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	280	500	7	700	350
TPSH6025-101	100.0 $\pm$ 30%	24	100K	796K	385	500	7	700	370
TPSH6025-221	220.0 $\pm$ 30%	20	100K	796K	950	1250	4	420	240

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

TPSH80

高饱和功率型 (TPSH8028) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8028-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	60.0	17.5	23.0	3.60	3.50
TPSH8028-4R7	$4.7 \pm 30\%$	15	100K	7.96M	50.0	20.0	26.0	3.70	3.20
TPSH8028-6R8	$6.8 \pm 30\%$	13	100K	7.96M	40.0	34.0	45.0	2.80	2.50
TPSH8028-100	$10.0 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	25.0	45.0	85.0	2.00	1.70
TPSH8028-150	$15.0 \pm 30\%$	20	100K	2.52M	20.0	66.0	130.0	1.60	1.50
TPSH8028-220	$22 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	15.0	147.0	185.0	1.30	1.10
TPSH8028-470	$47.0 \pm 30\%$	14	100K	2.52M	12.0	177.0	230.0	1.20	1.00
TPSH8028-680	$68 \pm 30\%$	23	100K	2.52M	9.0	317.0	390.0	0.85	0.80

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高饱和功率型 (TPSH8030) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8030-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	55.0	15.6	22.0	5.00	4.60
TPSH8030-4R7	$4.7 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	42.0	22.6	30.0	4.60	3.80
TPSH8030-6R8	$6.8 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	30.0	34.5	46.0	3.60	3.20
TPSH8030-100	$10.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	25.0	47.3	60.0	3.00	2.60
TPSH8030-150	$15.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	20.0	75.0	100.0	2.20	2.00
TPSH8030-220	$22.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	16.0	105.0	130.0	2.00	1.75
TPSH8030-330	$33.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.0	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-470	$47.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.6	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-680	$68.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	9.0	25.6	315.0	1.25	0.96
TPSH8030-101	$100.0 \pm 30\%$	24	100K	0.796M	7.0	415.0	520.0	0.85	0.75

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$).

高饱和功率型 (TPSH8040) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8040-3R3	3.3 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	40.0	13.8	18.0	6.00	5.00
TPSH8040-4R2	4.2 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	32.0	16.5	22.0	5.30	4.60
TPSH8040-6R2	6.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	28.0	25.0	32.0	4.20	4.00
TPSH8040-100	10.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	20.0	33.0	42.0	3.70	2.90
TPSH8040-150	15.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	18.0	55.0	70.0	2.80	2.50
TPSH8040-220	22.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	15.0	88	11.0	2.20	2.05
TPSH8040-330	33.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	12.0	115.0	150.0	1.90	1.75
TPSH8040-470	47.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	10.0	150.0	190.0	1.55	1.45
TPSH8040-680	68.0 $\pm$ 30%	18	100K	2.52M	8.0	205.0	260.0	1.35	1.10
TPSH8040-101	100.0 $\pm$ 30%	25	100K	0.796M	6.0	325.0	410.0	1.05	0.95
TPSH8040-151	150.0 $\pm$ 30%	18	100K	0.796M	5.0	445.0	560.0	0.90	0.77

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高饱和功率型 (TPSH8043) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ($\text{m}\Omega$)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8043-1R0	1.0 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	70.0	8.1	10.0	6.60	7.50
TPSH8043-2R2	2.2 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	65.0	11.2	15.0	5.40	5.20
TPSH8043-3R3	3.3 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	54.0	12.5	17.0	5.10	4.50
TPSH8043-3R9	3.9 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	42.0	14.6	19.0	4.80	4.00
TPSH8043-4R7	4.7 $\pm$ 30%	13	100K	7.96M	36.0	17.0	22.0	4.60	3.60
TPSH8043-100	10.0 $\pm$ 30%	27	100K	2.52M	20.0	30.0	40.0	3.50	2.70
TPSH8043-150	15.0 $\pm$ 30%	26	100K	2.52M	15.0	46.0	60.0	2.70	2.00
TPSH8043-220	22.0 $\pm$ 30%	24	100K	2.52M	12.0	72.5	95.0	2.20	1.70
TPSH8043-330	33.0 $\pm$ 30%	21	100K	2.52M	11.0	100.0	130.0	1.70	1.40
TPSH8043-470	47.0 $\pm$ 30%	21	100K	2.52M	9.0	120.0	150.0	1.50	1.20
TPSH8043-680	68.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	7.0	192.0	250.0	1.20	1.00
TPSH8043-101	100 $\pm$ 30%	50	100K	0.796M	6.0	287.0	370.0	1.00	0.80

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高饱和功率型 (TPSH8045) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8045-3R5	3.5 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	45.0	18.8	25.0	5.00	5.00
TPSH8045-4R7	4.7 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	30.0	22.0	27.5	4.60	4.40
TPSH8045-6R2	6.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	23.0	28.5	36.0	4.20	3.80
TPSH8045-100	10.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	18.0	35.8	48.0	3.50	3.30
TPSH8045-220	22.0 $\pm$ 30%	18	100K	2.52M	12.0	94.0	122.0	2.25	2.15
TPSH8045-330	33.0 $\pm$ 30%	14	100K	2.52M	8.0	118.0	150.0	2.00	1.80
TPSH8045-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	6.0	215.0	270.0	1.45	1.40
TPSH8045-680	68.0 $\pm$ 30%	8	100K	2.52M	4.0	320.0	400.0	1.25	1.20
TPSH8045-101	100.0 $\pm$ 30%	20	100K	0.70M	3.0	400.0	500.0	1.00	0.92

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40 $^{\circ}$ C $\Delta t = 40^{\circ}$ C ($t_a = 20^{\circ}$ C)。

高饱和功率型 (TPSH8058) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m Ω)		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8058-3R9	3.9 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	45.0	12.0	16.0	6.50	4.50
TPSH8058-5R2	5.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	35.0	14.0	17.5	5.80	3.90
TPSH8058-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	30.0	16.0	20.0	5.50	4.00
TPSH8058-100	10.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-220	22.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-330	33.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	10.0	58.0	72.0	2.70	1.60
TPSH8058-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	7.0	80.0	10.0	2.30	1.50
TPSH8058-680	68.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	6.0	100.0	130.0	2.00	1.20
TPSH8058-101	100.0 $\pm$ 30%	22	100K	0.796M	5.0	124.0	160.0	1.70	0.90

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40 $^{\circ}$ C $\Delta t = 40^{\circ}$ C ($t_a = 20^{\circ}$ C)。

TPSH10

高饱和功率型 (TPSH1028) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1028-1R0	1.0 $\pm$ 30%	14	100	4.9	6.5	7.00	8.00
TPSH1028-1R5	1.5 $\pm$ 30%	12	80	7.3	10.0	6.50	6.50
TPSH1028-2R2	2.2 $\pm$ 30%	12	65	11.0	15.0	5.30	4.80
TPSH1028-3R3	3.3 $\pm$ 30%	14	55	15.0	20.0	4.60	4.30
TPSH1028-4R7	4.7 $\pm$ 30%	12	40	16.5	3.0	4.50	3.80
TPSH1028-6R8	6.8 $\pm$ 30%	12	30	25.0	33.0	3.50	3.00
TPSH1028-8R2	8.2 $\pm$ 30%	12	28	28.5	37.0	3.30	2.70
TPSH1028-100	10.0 $\pm$ 30%	20	25	40.0	53.0	2.80	2.40
TPSH1028-150	15.0 $\pm$ 30%	26	22	69.0	90.0	2.00	2.00
TPSH1028-220	22.0 $\pm$ 30%	26	16	104.0	135.0	1.60	1.40
TPSH1028-330	33.0 $\pm$ 30%	24	12	139.0	180.0	1.25	1.20
TPSH1028-470	47.0 $\pm$ 30%	20	11	167.0	230.0	1.30	1.10
TPSH1028-560	56.0 $\pm$ 30%	22	10	208.0	270.0	1.10	1.00
TPSH1028-680	68.0 $\pm$ 30%	20	9	232.0	300.0	1.00	0.90
TPSH1028-820	82.0 $\pm$ 30%	20	8	323.0	420.0	0.90	0.85
TPSH1028-101	100.0 $\pm$ 30%	20	7	365.0	470.0	0.85	0.80
TPSH1028-121	120.0 $\pm$ 30%	18	6	428.0	560.0	0.65	0.70
TPSH1028-151	150.0 $\pm$ 30%	18	5	518.0	680.0	0.70	0.65

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高饱和功率型 (TPSH1030) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1030-4R7	4.7 $\pm$ 30%	14	36	25.0	32.5	4.20	4.40
TPSH1030-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	30	32.0	42.0	3.80	3.90
TPSH1030-100	10.0 $\pm$ 30%	16	26	44.0	58.0	3.00	3.10
TPSH1030-150	15.0 $\pm$ 30%	16	22	73.0	95.0	2.60	2.55
TPSH1030-220	22.0 $\pm$ 30%	16	18	110.0	145.0	2.00	2.10
TPSH1030-330	33.0 $\pm$ 30%	12	14	150.0	195.0	1.70	1.74
TPSH1030-470	47.0 $\pm$ 30%	14	12	210.0	270.0	1.40	1.35
TPSH1030-680	68.0 $\pm$ 30%	14	10	285.0	370.0	1.20	1.22
TPSH1030-101	100.0 $\pm$ 30%	14	8.5	395.0	520.0	1.10	1.02
TPSH1030-151	150.0 $\pm$ 30%	12	5.5	640.0	840.0	0.85	0.84

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$)。

高饱和功率型 (TPSH1038) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1038-1R5	1.5 $\pm$ 30%	14	65	5.2	7.5	7.20	7.00
TPSH1038-2R2	2.2 $\pm$ 30%	12	55	7.7	10.5	6.80	6.50
TPSH1038-3R5	3.5 $\pm$ 30%	14	35	11.5	15.0	5.50	5.50
TPSH1038-5R0	5.0 $\pm$ 30%	12	30	14.5	22.0	4.60	4.80
TPSH1038-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	25	16.5	24.0	4.00	4.20
TPSH1038-100	10.0 $\pm$ 30%	24	20	25.0	35.0	3.80	3.60
TPSH1038-150	15.0 $\pm$ 30%	24	16	37.0	50.0	2.80	2.70
TPSH1038-220	22.0 $\pm$ 30%	20	12	55.8	75.0	2.20	2.30
TPSH1038-330	33.0 $\pm$ 30%	22	10	86.0	112.0	1.80	1.80
TPSH1038-470	47.0 $\pm$ 30%	22	8	121.0	160.0	1.65	1.60
TPSH1038-680	68.0 $\pm$ 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-101	100.0 $\pm$ 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-151	150.0 $\pm$ 30%	20	5	358.0	476.0	0.90	0.80
TPSH1038-221	220.0 $\pm$ 30%	22	4	565.0	740.0	0.65	0.65
TPSH1038-331	330.0 $\pm$ 30%	20	3	773.0	1000.0	0.55	0.52

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$) .

高饱和功率型 (TPSH1040) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1040-5R0	5.0 $\pm$ 30%	12	28.0	17.5	23.0	5.20	4.70
TPSH1040-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	24.0	21.5	28.0	4.70	4.30
TPSH1040-100	10.0 $\pm$ 30%	16	22.0	32.0	42.0	4.40	3.80
TPSH1040-150	15.0 $\pm$ 30%	18	16.0	60.0	78.0	2.90	2.80
TPSH1040-220	22.0 $\pm$ 30%	16	12.0	75.0	98.0	2.55	2.48
TPSH1040-330	33.0 $\pm$ 30%	16	10.0	110.0	140.0	2.05	2.00
TPSH1040-470	47.0 $\pm$ 30%	16	8.0	170.0	22.0	1.62	1.56
TPSH1040-680	68.0 $\pm$ 30%	16	7.0	245.0	320.0	1.45	1.40
TPSH1040-101	100.0 $\pm$ 30%	14	6.0	320.0	415.0	1.18	1.14
TPSH1040-221	220.0 $\pm$ 30%	14	4.0	760.0	950.0	0.78	0.72
TPSH1040-331	330.0 $\pm$ 30%	14	2.5	1080.0	1350.0	0.62	0.60

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$) .

高饱和功率型 (TPSH1050) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1050-4R7	4.7 $\pm$ 30%	13	34.0	14.5	19.0	5.20	5.10
TPSH1050-100	10.0 $\pm$ 30%	16	20.0	26.0	34.0	4.40	3.80
TPSH1050-220	22.0 $\pm$ 30%	16	10.0	58.0	76.0	2.90	2.70
TPSH1050-330	33.0 $\pm$ 30%	14	8.5	70.0	90.0	2.70	2.10
TPSH1050-470	47.0 $\pm$ 30%	14	7.0	100.0	130.0	2.10	1.80
TPSH1050-680	68.0 $\pm$ 30%	14	6.5	144.0	186.0	1.75	1.45
TPSH1050-101	100.0 $\pm$ 30%	16	5.0	198.0	260.0	1.50	1.25
TPSH1050-151	150.0 $\pm$ 30%	16	4.0	330.0	430.0	1.15	1.05
TPSH1050-221	220.0 $\pm$ 30%	14	3.5	470.0	610.0	0.95	0.88
TPSH1050-331	330.0 $\pm$ 30%	11	2.5	690.0	900.0	0.84	0.70
TPSH1050-471	470.0 $\pm$ 30%	11	1.9	1050.0	1350.0	0.65	0.55
TPSH1050-681	680.0 $\pm$ 30%	11	1.6	1350.0	1760.0	0.56	0.48
TPSH1050-102	1000.0 $\pm$ 30%	30	1.4	2120.0	2760.0	0.47	0.40

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$) .

高饱和功率型 (TPSH1065) 特性规格

产品料号	电感值 (μ H)	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m Ω)		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1065-4R2	4.2 $\pm$ 30%	14	45	18.0	23.0	5.60	7.00
TPSH1065-6R5	6.5 $\pm$ 30%	13	28	28.0	35.0	5.00	7.00
TPSH1065-100	10.0 $\pm$ 30%	14	20	33.0	41.0	4.90	4.00
TPSH1065-220	22.0 $\pm$ 30%	16	12	58.0	73.0	3.80	2.80
TPSH1065-330	33.0 $\pm$ 30%	10	7	93.0	120.0	2.70	2.40
TPSH1065-470	47.0 $\pm$ 30%	10	6	165.0	210.0	2.10	2.10
TPSH1065-680	68.0 $\pm$ 30%	8	5	195.0	250.0	1.85	1.75
TPSH1065-101	100.0 $\pm$ 30%	13	4	234.0	290.0	1.80	1.40

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($t_a = 20^\circ\text{C}$) .

料号标识

高饱和功率型 (TPSH) 料号标识

TPSH6011			-	1R0		M	
型号				电感值		误差值	
TPSH6011	TPSH6013	TPSH6018		1R0	1.00μH	J	±5%
TPSH6025	TPSH8028	TPSH8030		120	12.00μH	K	±10%
TPSH8040	TPSH8043	TPSH8045		220	22.00μH	L	±15%
TPSH8058	TPSH1028	TPSH1030		101	100.00μH	M	±20%
TPSH1038	TPSH1040	TPSH1050		102	1000.00μH	P	±25%
TPSH1065						N	±30%



(TPSTP) 贴片高电流功率电感器

产品简介

德铭特电子 (TPSTP) 高电流功率电感器，提供最佳性能和效率，节省空间大小。

特性：

- 小规格尺寸，适合便携设备。
- 低阻抗、高电流、大感量。
- 具有较好的高频特性。

应用：

- 电视、录象机、电源整流。
- 数字计算器控制设备，测试仪器等。

德铭特电子引进开发半屏蔽式电感，采用磁性环氧树脂作为磁屏蔽。此半屏蔽式大电流功率电感器旨在弥合闭磁式和开放式电感的性能差距，提供设计工程师额外的电感选择系列。

藉由闭磁式电感器低辐射的优势，可以从其它电感中低耦合因子来特性化，而对其非屏蔽对应电感附近的磁通量不给于限定，而使得电感器具有最高的耦合系数。新款 (TPSTP) 高电流功率电感器系列，增加厚度的灵活性，延长电气特性，适合 DC-DC 转换器的应用。

德铭特电子(TPSTP) 电感器系列具有大额定电流及高频特性。这些特性对 DC-DC 转换器应用是至关重要的，因为它防止芯片电感的能耗，并提高转换器的整体效率。

(TPSTP) 贴片系列采用紧凑包装设计以节省空间，尺寸仅为 (21mm x 14.5mm)。宽广的电感值：0.3 μ H to 33 μ H。额定电流高达 35A。工作温度范围为 -55°C 到 +125°C。

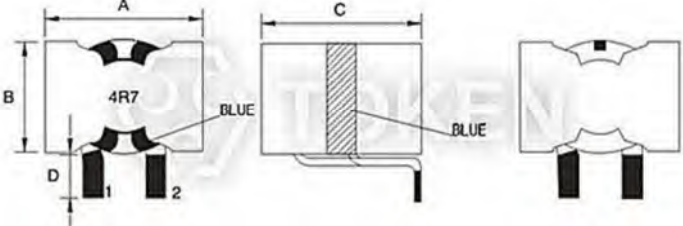
德铭特可生产超出这些规格的电感器，能根据要求提供定制。以满足特定的客户要求。产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅。请联系我们销售部门，或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](#)”了解更多最新产品信息。



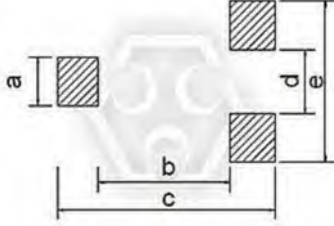
结构尺寸

(TPSTP) 结构图规格尺寸 (单位: mm)

型号	A	B	C	D
TPSTP2110	21.0±1.0	14.5±1.0	10.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2112	21.0±1.0	14.5±1.0	12.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2114	21.0±1.0	14.5±1.0	14.0±1.0	3.5±1.0
TPSTP2816	21.0±1.0	14.5±1.0	16.0±1.0	3.5±1.0



贴片绕线功率电感器 (TPSTP) 结构图尺寸



贴片绕线功率电感器 (TPSTP) 焊盘尺寸

2110

贴片超薄型 (TPSTP2110) 电气规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 (A)
TPSTP2110-R30	0.3	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R50	0.5	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R60	0.6	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R68	0.68	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-R80	0.8	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-1R0	1.0	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-1R2	1.2	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-2R0	2.0	M、N	100/1	1.5	35
TPSTP2110-100	10.0	M、N	100/1	3.5	25

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流。温升: ΔT = 40℃ 或 Ta = 20℃, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125℃。

2112

贴片超薄型 (TPSTP2112) 电气规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 (A)
TPSTP2112-R60	0.6	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-R68	0.68	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-R80	0.8	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-1R0	1.0	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-1R2	1.2	M、N	100/1	1.8	25
TPSTP2112-2R0	2.0	M、N	100/1	1.8	25

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 或 $T_a = 20^{\circ}\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

2114

贴片超薄型 (TPSTP2114) 电气规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 (A)
TPSTP2114-R80	0.8	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-1R0	1.0	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-1R2	1.2	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-2R0	2.0	M、N	100/1	2.2	21
TPSTP2114-4R0	4.0	M、N	100/1	2.2	21

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 或 $T_a = 20^{\circ}\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

2816

贴片超薄型 (TPSTP2816) 电气规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (mΩ) Max.	额定电流 (A)
TPSTP2816-2R2	2.2	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-3R3	3.3	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-4R7	4.7	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-6R8	6.8	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-100	10.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-150	15.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-220	22.0	M、N	100/1	2.0	20
TPSTP2816-330	33.0	M、N	100/1	2.0	20

备注:

- 额定 DC 电流: 在直流饱和特性低于电感初始值 20℃ DC 电流. 温升: $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ 或 $T_a = 20^\circ\text{C}$, 两值取其低值。

注意:

- L 测试仪器: Agilent HP4284A 精密 LCR 仪表。
- SRF 测试仪器: Agilent 4291B 射频阻抗分析仪。
- 直流阻抗 测试仪器: Chen Hwa 502BC 欧姆测试仪器。
- 工作温度 (Operating temperature): -55 to 125°C 。

料号标识

贴片绕线功率电感器 (TPSTP) 料号标识

TPSTP2110	-	100	M
型号		电感值	误差值
TPSTP2110		R30 0.30 μH	J ±5%
TPSTP2112		1R0 1.00 μH	K ±10%
TPSTP2114		100 10.00 μH	L ±15%
TPSTP2816			M ±20%
			P ±25%
			N ±30%



(TPSTX) 贴片功率环型电感器

产品简介

德铭特电子紧凑型功率环形电感器(TPSTX),
能量充沛发挥, 适用于工业设备中高密度 PCB 板设计。

特性：

- 最大功率密度。
- 设计为铁粉芯及低价格。
- 开放式绕线, 闭合磁性电路防干扰对策。

用途：

- 电源供应器。
- 计算机显示适配器。
- 讯号滤波应用。

德铭特电子 TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列贴片功率环型电感器, 采用开放式绕线的环型磁芯, 饱和磁通密度高, 闭合磁路 (避免了由于开气隙而产生的 EMI 问题), 温度特性好, 可作为直流滤波电感器和差模滤波电感器使用。

TPSTX-2P/2S/4P/4S 系列功能特性具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。

采用平底表面设计, 可确保稳固的安装, 具有优异的端面强度, 良好的焊锡性, 及耐热度。而广泛应用于高精度的工业设备中, 如复印机、显示监视器、宽带调制解调器、游戏机、彩色电视、摄影机、冷气机、电冰箱、洗衣机、微波炉、电源供应器、汽车电子产品等。轴包装, 易用自动化装配。

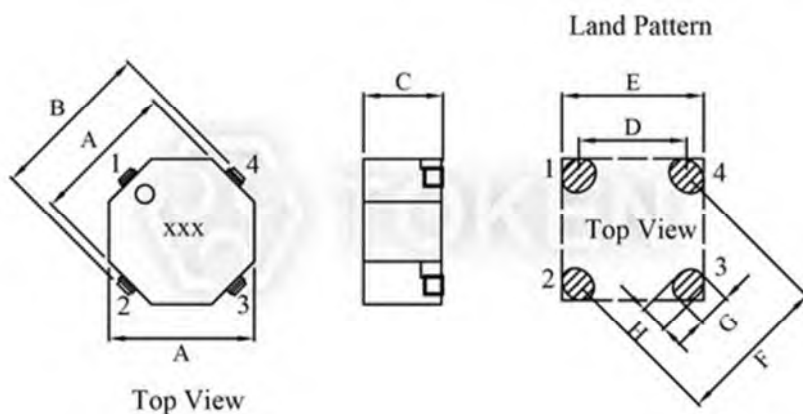
德铭特的 TPSTX 系列环型电感器, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



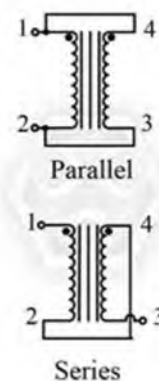
结构尺寸

串/并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 结构图及规格尺寸

型号	A ± 0.5	B ± 0.5	C Max.	D	E	F	G	H
TPSTX-2P	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4P	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05
TPSTX-2S	9.00	11.60	5.96	7.04	10.72	9.96	3.68	3.05
TPSTX-4S	11.40	14.40	7.00	8.84	12.50	12.50	4.06	3.05



贴片功率环型电感器 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 尺寸图 (Unit: mm)



串并联图示

● 注: 可依客户特殊需求设计

TPSTX-2P 规格

并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) $\pm 20\%$	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSTX-2P-R47	0.54	0.42	0.006	5.90
TPSTX-2P-R68	0.85	0.64	0.008	5.40
TPSTX-2P-1	1.22	0.89	0.009	5.00
TPSTX-2P-2	2.18	1.56	0.014	3.90
TPSTX-2P-5	4.90	3.57	0.032	2.50
TPSTX-2P-8	7.65	5.31	0.040	2.30
TPSTX-2P-10	9.83	6.73	0.045	2.10
TPSTX-2P-15	14.99	10.51	0.085	1.60
TPSTX-2P-20	19.58	13.37	0.097	1.50
TPSTX-2P-25	24.79	16.60	0.109	1.40
TPSTX-2P-33	32.67	21.29	0.126	1.30
TPSTX-2P-50	49.10	35.31	0.306	0.82
TPSTX-2P-68	68.85	47.93	0.362	0.76
TPSTX-2P-100	99.14	69.56	0.541	0.62
TPSTX-2P-150	148.10	100.07	0.666	0.56
TPSTX-2P-200	201.59	138.49	0.951	0.46
TPSTX-2P-300	300.42	197.52	1.176	0.42

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$.



TPSTX-2S 规格

串联式环型绕线电感 (TPSTX-2S) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) $\pm 20\%$	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSTX-2S-2	2.18	1.69	0.024	2.95
TPSTX-2S-3	3.40	2.55	0.029	2.70
TPSTX-2S-5	4.90	3.57	0.034	2.50
TPSTX-2S-9	8.70	6.26	0.056	1.95
TPSTX-2S-20	19.58	14.26	0.128	1.25
TPSTX-2S-30	30.60	21.23	0.159	1.15
TPSTX-2S-40	39.30	26.92	0.179	1.05
TPSTX-2S-60	59.98	42.02	0.339	0.80
TPSTX-2S-80	78.34	53.48	0.387	0.75
TPSTX-2S-100	99.14	66.38	0.436	0.70
TPSTX-2S-130	130.70	85.17	0.503	0.65
TPSTX-2S-200	196.38	141.24	1.221	0.41
TPSTX-2S-280	275.40	191.71	1.447	0.38
TPSTX-2S-400	396.58	278.22	2.162	0.31
TPSTX-2S-600	592.42	400.27	2.661	0.28
TPSTX-2S-800	806.34	553.97	3.804	0.23
TPSTX-2S-1200	1201.70	790.08	4.703	0.21

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$.



TPSTX-4P 规格

并联式环型绕线电感 (TPSTX-4P) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20%	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSTX-4P-R47	0.49	0.37	0.005	7.90
TPSTX-4P-R68	0.76	0.56	0.006	7.20
TPSTX-4P-1	1.10	0.81	0.009	5.90
TPSTX-4P-2	1.95	1.42	0.014	4.60
TPSTX-4P-5	5.15	3.56	0.027	3.30
TPSTX-4P-8	7.81	5.15	0.033	3.00
TPSTX-4P-10	9.88	6.70	0.047	2.50
TPSTX-4P-15	14.76	9.52	0.057	2.30
TPSTX-4P-20	20.62	13.44	0.085	1.90
TPSTX-4P-25	25.65	17.17	0.116	1.60
TPSTX-4P-33	33.21	22.93	0.166	1.30
TPSTX-4P-50	48.80	32.21	0.202	1.20
TPSTX-4P-68	67.37	43.04	0.238	1.10
TPSTX-4P-100	99.09	69.54	0.565	0.72
TPSTX-4P-150	149.45	101.46	0.696	0.64
TPSTX-4P-200	200.11	131.37	0.810	0.60
TPSTX-4P-300	298.93	188.03	1.003	0.54

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40℃ ~ +85℃.

TPSTX-4S 规格

串联式环型绕线电感 (TPSTX-4S) 特性规格

产品料号	电感值 (μH) ±20 %	电感值 @ IDC (μH) Min.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSTX-4S-2	1.95	1.49	0.019	3.95
TPSTX-4S-3	3.05	2.24	0.023	3.60
TPSTX-4S-4	4.39	3.24	0.034	2.95
TPSTX-4S-8	7.81	5.69	0.055	2.30
TPSTX-4S-20	20.62	14.23	0.107	1.65
TPSTX-4S-30	31.23	20.61	0.131	1.50
TPSTX-4S-40	39.53	26.79	0.187	1.25
TPSTX-4S-60	59.05	38.09	0.228	1.15
TPSTX-4S-80	82.47	53.76	0.337	0.95
TPSTX-4S-100	102.60	68.68	0.462	0.80
TPSTX-4S-130	132.86	91.72	0.663	0.65
TPSTX-4S-200	195.20	128.83	0.805	0.60
TPSTX-4S-270	269.50	172.16	0.952	0.55
TPSTX-4S-400	396.38	278.15	2.259	0.36
TPSTX-4S-600	597.80	405.83	2.784	0.32
TPSTX-4S-800	800.44	525.47	3.240	0.30
TPSTX-4S-1200	1195.72	752.13	4.011	0.27

Note:

- Test Freq.: 1KHz / 0.25V.
- Operating Temp.: -40℃ ~ +85℃.

▶ 料号标识

串/并联式环型绕线电感 (TPSTX-2P/2S/4P/4S) 料号标识

TPSTX-2P-R47	
产品料号	
TPSTX-2P-R47	
TPSTX-4P-R68	
TPSTX-2S-800	
TPSTX-4S-130	
...	



(TPUDF) 贴片线绕大电流电感器

产品简介

贴片线绕大电流电感器 (TPUDF)，是高性能、省空间和省功率的最佳解决方案。

特性：

- 超小型规格、超薄厚度。
- 低阻抗、高储存能量。
- 高性能设计特点的表面贴装电感。

用途：

- 计算机显示板卡、笔记本计算机、后置偏转加速电极。
- 升降压转换器、派卫记忆程序设计。
- DC-DC 转换器、后置偏转加速电极。

德铭特电子 TPUDF 功率型大电流电感系列，提供全范围电感量。金属化鼓芯设计，利用德铭特的自动绕线技术和优质铁氧体磁芯，可节省电路板空间，适用范围概括一般电子产品及用途。采用开磁式开磁路构造设计，锰锌材料的铁芯，大电流及低直流阻抗，直接线端结构，轻便薄小，厚度薄，容易表面贴装。

采用平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。低直流电阻，耐大电流等特点，广泛应用于高精度的工业设备中。TPUDF 功率型系列具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

TPUDF 功率电感系列具有宽电感范围从 1.00 μH to 1000.00 μH ，TPUDF3308F 最小厚度仅为 3.0 mm。新款的 TPUDF5022F 系列，低直流电阻低至 0.009 欧姆，电感值为 1.00 μH to 1000.00 μH ，额定电流高达 20.00 A。由于其温度的稳定性，可在 -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$ 环境温度范围内使用。

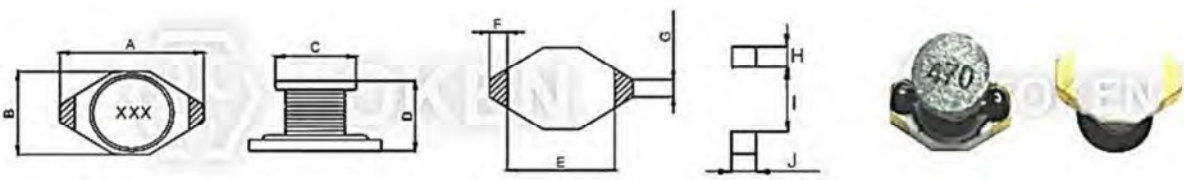
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPUDF 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，与 TDK 电感器兼容，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务，请联系我们销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



外观尺寸

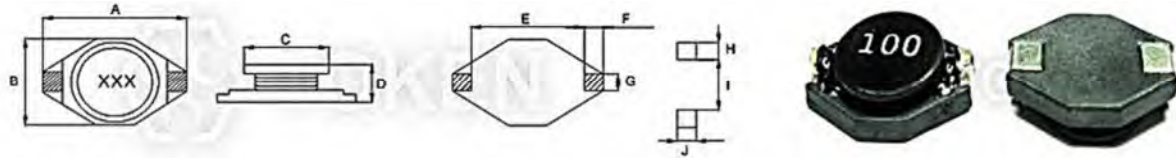
开磁式贴片型 (TPUDF1608) 外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF1608	6.60	4.45	3.94	2.92	4.32	1.02	1.27	1.40	4.06	3.56



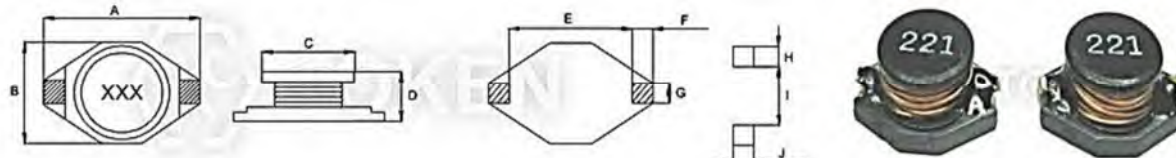
开磁式贴片型 (TPUDF3308) 外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3308	12.95	9.40	8.38	3.00	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



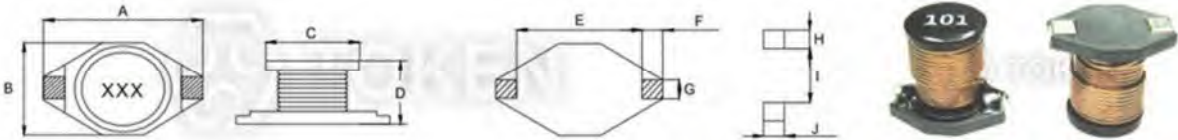
开磁式贴片型 (TPUDF3316) 外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3316	12.95	9.40	8.38	5.12	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.79



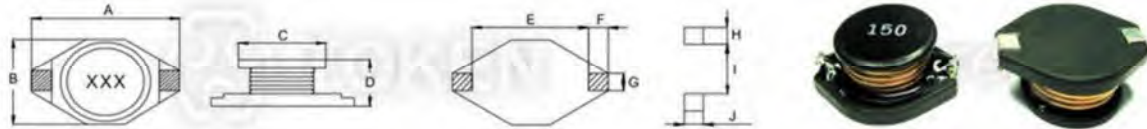
开磁式贴片型 (TPUDF3340) 外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF3340	12.95	9.40	8.38	11.43	7.62	2.54	2.54	2.92	7.37	2.92



开磁式贴片型 (TPUDF5022) 外观尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.	H Ref.	I Ref.	J Ref.
TPUDF5022	18.45	15.24	12.70	7.11	12.70	2.54	2.54	2.92	12.45	2.79



TPUDF 规格

开磁式贴片型 (TPUDF) 电性表

Inductance (μH)		TPUDF1608		TPUDF3308		TPUDF3316		TPUDF3340		TPUDF5022	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.05	2.90			0.009	9.0			0.009	20.0
1R5	1.5	0.05	2.60			0.010	8.0				
2R2	2.2	0.07	2.30			0.012	7.0			0.014	16.0
3R3	3.3	0.08	2.00			0.015	6.4			0.020	12.0
3R9											
4R7	4.7	0.09	1.50			0.018	5.4				
5R6										0.020	12.0
6R8	6.8	0.13	1.20			0.027	4.6				
8R2											
100	10	0.16	1.10	0.11	2.4	0.038	3.8	0.040	8.0	0.031	10.0
150	15	0.23	0.90	0.15	2.0	0.046	3.0	0.05	7.00	0.036	8.0
220	22	0.37	0.70	0.23	1.6	0.085	2.6	0.066	5.50	0.047	7.0
270											
300											
330	33	0.51	0.58	0.30	1.4	0.10	2.0	0.080	4.00	0.066	5.5
390											
470	47	0.64	0.50	0.39	1.0	0.14	1.6	0.110	3.80	0.086	4.5
560											
680	68	0.86	0.40	0.66	0.9	0.20	1.4	0.17	3.00	0.13	3.5
820											
101	100	1.27	0.31	0.84	0.7	0.28	1.2	0.22	2.5	0.19	3.0
151	150	2.00	0.27	1.2	0.6	0.4	1.0	0.34	2.00	0.25	2.6
181											
221	220	2.65	0.22	1.9	0.5	0.61	0.8	0.440	1.60	0.38	2.4
271											
331	330	3.80	0.18	2.7	0.4	1.02	0.6	0.7	1.20	0.56	1.9
391											
471	470	5.06	0.16	4.0	0.3	1.27	0.5	0.95	1.00	0.85	1.4
561											
681	680			5.3	0.2	2.02	0.4	1.200	1.00	1.10	1.2
102	1000	13.80	0.10	2.000	0.80	1.80	1.0				

注意:

- 测量频率 L: 1.0 μH~82μH (100KHz / 0.25V), 100μH 以上 (1KHz / 0.3V).
- IDC: 当电感量比其额定值低 10% 时的电流 (ta = 20℃).

料号标识

开磁式贴片型 (TPUDF) 料号标识

TPUDF1608	-	1R0	M
型号		电感值	误差值
TPUDF1608		1R0 1.00μH	J 5%
TPUDF3308		100 10.00μH	K 10%
TPUDF3316		101 100.00μH	L 15%
TPUDF3340		102 1000.00μH	M 20%
TPUDF5022			P 25%
			N 30%

(TPUDHP) 贴片功率大电流电感器

产品简介

德铭特贴片大电流电感器(TPUDHP),
利用绕线技术, 实现高达 30A 的高电流。

特性：

- 小型表面贴装设计。
- 非常低的阻抗, 超大功率密度。
- 大功率、高感量。

用途：

- 个人计算机、DC/DC 转换器。
- 液晶电视、录象机。

德铭特电子 TPUDHP 开磁式贴片电感器, 利用具有开路磁路结构的绕线技术, 能够在制造高额定电流, 低欧姆电阻产品方面具有成本效益。产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。

基于德铭特电子先进绕线技术, 采用优质的铁氧体磁芯, 具有体积小、厚度薄、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点、容易表面贴装、易于表面贴装、同时具有良好的焊锡性及耐热性。特别适用于的有成本考虑的电子产品。



TPU1813DHP 采用先进的绕线技术, 坚固耐用的直接线端之构造可实现大电流, 较低的直流阻抗 DCR 和小于 5.0mm 的厚度。TPU1813DHP 的电感值为 0.18 μ H to 100 μ H, 额定电流高达 14.00 A。

TPU3316DHP 采用 Mn-Zn 自引导结构的复合材料芯缠绕, 坚固耐用, 适用于低电压和大电流 DC-DC 转换器。可用电感值为 0.33 μ H to 4.70 μ H, 额定电流高达 20.00 A。

TPU3316DHP 自引导开放磁路结构, 特别适用于大电流应用, IDC 电流高达 30.00 A, 可用电感值为 0.78 μ H to 15.00 μ H, 自谐频率从 20 (MHz) 到 156 (MHz)。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。TPUDHP 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

开磁式贴片功率型 (TPUDHP) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C ± 0.3	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPU1813DHP	8.89	6.10	4.57	5.00	6.99	4.00	1.90
TPU3316DHP	13.21	9.91	8.38	6.35	10.16	4.05	1.50
TPU5022DHP	22.35	16.26	12.7	8.00	17.53	8.65	3.20

TPU1813DHP 规格

开磁式贴片功率型 (TPU1813DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU1813DHP-R18	0.18	0.003	800	14.0	10.0
TPU1813DHP-R33	0.33	0.004	600	10.0	7.0
TPU1813DHP-R56	0.56	0.010	200	7.7	6.0
TPU1813DHP-1R2	1.2	0.017	140	5.3	4.4
TPU1813DHP-2R2	2.2	0.035	100	3.5	3.1
TPU1813DHP-3R3	3.3	0.040	80	3.0	2.7
TPU1813DHP-4R7	4.7	0.054	50	2.6	2.2
TPU1813DHP-6R8	6.8	0.080	45	2.2	1.8
TPU1813DHP-100	10	0.111	40	1.9	1.5
TPU1813DHP-150	15	0.170	30	1.5	1.2
TPU1813DHP-220	22	0.250	25	1.2	1.0
TPU1813DHP-330	33	0.350	20	0.99	0.82
TPU1813DHP-470	47	0.470	15	0.87	0.72
TPU1813DHP-680	68	0.730	10	0.67	0.56
TPU1813DHP-101	100	1.110	8	0.53	0.47

TPU3316DHP 规格

开磁式贴片功率型 (TPU3316DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU3316DHP-R33	0.33	0.002	300	20.0	16.0
TPU3316DHP-R68	0.68	0.005	200	13.0	12.0
TPU3316DHP-1R0	1.0	0.006	100	11.0	10.0
TPU3316DHP-1R5	1.5	0.008	90	9.0	9.0
TPU3316DHP-2R2	2.2	0.011	90	7.8	7.4
TPU3316DHP-3R3	3.3	0.014	65	6.4	5.9
TPU3316DHP-4R7	4.7	0.018	45	5.4	4.8

TPU5022DHP 规格

开磁式功率型 (TPU5022DHP) 特性规格

产品料号	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max	自谐频率 (MHz)	饱和电流 (A)	有效电流 (A)
TPU5022DHP-R78	0.78	0.0026	156	30.0	15.0
TPU5022DHP-1R5	1.5	0.0040	100	25.0	15.0
TPU5022DHP-2R2	2.2	0.0061	75	20.0	12.0
TPU5022DHP-3R3	3.3	0.0086	60	17.0	10.0
TPU5022DHP-4R7	4.7	0.014	40	13.0	8.4
TPU5022DHP-100	10	0.026	28	10.0	6.0
TPU5022DHP-150	15	0.032	20	8.0	4.4

料号标识

开磁式贴片功率型 (TPU1813DHP) 料号标识

TPU1813DHP	-	R18		M	
型号		电感值		误差值	
TPU1813DHP		R18	0.18μH	J	±5%
TPU3316DHP		1R2	1.20μH	K	±10%
TPU5022DHP		100	10.00μH	L	±15%
		101	100.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%

(TPULF) 贴片大电流功率电感器

产品简介

开磁式贴片功率电感 (TPULF7032/7045),
直接线端结构, 厚度薄, 容易表面贴装。

特性：

- 轻便薄小 (3.5mm Height and 7.4mm Width Max.)。
- 适合大电流 (High Saturation Current)。

用途：

- 笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器。

德铭特电子 TPULF7032/7045 功率型系列, 贴片线绕大电流电感器, 采用开磁式开磁路构造设计, 锰锌材料的铁芯, 大电流及低直流阻抗, 直接线端结构, 厚度薄, 轻便薄小, 容易表面贴装。

采用平底表面设计, 可确保稳固的安装, 具有优异的端面强度, 良好的焊锡性, 及耐热度。低直流电阻, 耐大电流等特点, 而广泛应用于高精度的工业设备中, 如电视游乐器、计算机接口设备、小型通信机器、笔记本电脑、可携式游戏设备、直流转换器、服务器、显示适配器、OA 仪器、液晶电视、录放机、个人导航系统等。轴包装, 易用自动化装配。

TPULF7032/7045 功率型系列具有高质量、高能量存储、耐大电流、高功率、高磁饱和性、低电阻。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。

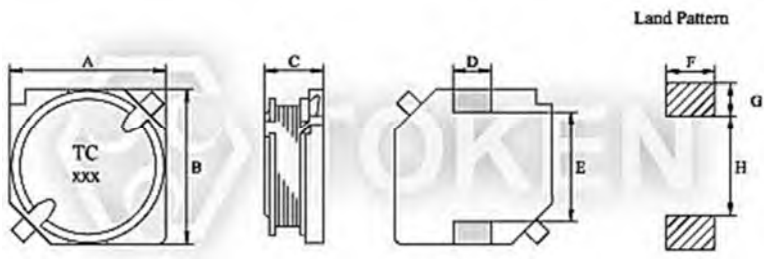
德铭特的 TPULF7032/7045 开磁式功率型系列, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 与 TDK 电感器兼容, 并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。如需求的电感值不在公称范围内, 或特殊尺寸, 或其他参数需求, 请联系我们的销售部门或登陆我们官方网站“[德铭特电子贴片电感器](#)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

开磁式贴片功率型 (TPULF7032/7045) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D $\pm$ 0.2	E Max.	F	G	H
TPULF7032	7.4	7.4	3.5	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4
TPULF7045	7.4	7.4	5.1	2.0	5.4	3.0	2.0	4.4



开磁式贴片功率电感 (TPULF7032/7045) 尺寸图 (Unit: mm)

● 注: 可依客户特殊需求设计

TPULF7032 规格

开磁式贴片功率型 (TPULF7032) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPULF7032 - 1R0M	1.00	1	0.022	2.88
TPULF7032 - 1R5M	1.50	1	0.026	2.67
TPULF7032 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.40
TPULF7032 - 3R3M	3.30	1	0.041	2.08
TPULF7032 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.92
TPULF7032 - 6R8M	6.80	1	0.067	1.60
TPULF7032 - 100M	10.00	1	0.085	1.41
TPULF7032 - 120M	12.00	1	0.100	1.28
TPULF7032 - 150M	15.00	1	0.130	1.12
TPULF7032 - 180M	18.00	1	0.160	1.00
TPULF7032 - 220M	22.00	1	0.180	0.93
TPULF7032 - 270M	27.00	1	0.240	0.80
TPULF7032 - 330M	33.00	1	0.290	0.72
TPULF7032 - 390M	39.00	1	0.340	0.66
TPULF7032 - 470M	47.00	1	0.410	0.59
TPULF7032 - 560M	56.00	1	0.480	0.55
TPULF7032 - 680M	68.00	1	0.600	0.49
TPULF7032 - 820M	82.00	1	0.710	0.44
TPULF7032 - 101M	100.00	1	0.950	0.38

Note:

- 测试频率: 1KHz / 0.25V.
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



TPULF7045 规格

开磁式贴片功率型 (TPULF7045) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPULF7045 - 1R0M	1.00	1	0.023	2.880
TPULF7045 - 1R5M	1.50	1	0.028	2.560
TPULF7045 - 2R2M	2.20	1	0.032	2.360
TPULF7045 - 2R7M	2.70	1	0.035	2.360
TPULF7045 - 3R3M	3.30	1	0.038	2.160
TPULF7045 - 3R9M	3.90	1	0.042	2.160
TPULF7045 - 4R7M	4.70	1	0.049	1.880
TPULF7045 - 5R6M	5.60	1	0.055	1.880
TPULF7045 - 6R8M	6.80	1	0.060	1.680
TPULF7045 - 8R2M	8.20	1	0.067	1.680
TPULF7045 - 100M	10.00	1	0.070	1.560
TPULF7045 - 120M	12.00	1	0.080	1.440
TPULF7045 - 150M	15.00	1	0.090	1.360
TPULF7045 - 180M	18.00	1	0.100	1.280
TPULF7045 - 220M	22.00	1	0.120	1.170
TPULF7045 - 270M	27.00	1	0.140	1.070
TPULF7045 - 330M	33.00	1	0.160	1.000
TPULF7045 - 390M	39.00	1	0.190	0.910
TPULF7045 - 470M	47.00	1	0.220	0.840
TPULF7045 - 560M	56.00	1	0.290	0.720
TPULF7045 - 680M	68.00	1	0.340	0.660
TPULF7045 - 820M	82.00	1	0.460	0.580
TPULF7045 - 101M	100.00	1	0.550	0.510
TPULF7045 - 121M	120.00	1	0.670	0.420
TPULF7045 - 151M	150.00	1	0.900	0.370
TPULF7045 - 181M	180.00	1	1.050	0.350
TPULF7045 - 221M	220.00	1	1.350	0.290
TPULF7045 - 271M	270.00	1	1.550	0.280
TPULF7045 - 331M	330.00	1	2.050	0.230
TPULF7045 - 391M	390.00	1	2.300	0.215
TPULF7045 - 471M	470.00	1	2.600	0.195
TPULF7045 - 561M	560.00	1	2.900	0.185
TPULF7045 - 681M	680.00	1	3.400	0.170
TPULF7045 - 821M	820.00	1	4.200	0.165
TPULF7045 - 102M	1000.00	1	5.390	0.150

Note:

- 测试频率: 1KHz / 0.25V.
- 操作温度: -40℃ ~ +85℃.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

料号标识

开磁式贴片功率型 (TPULF7032/7045) 料号标识

TPULF7032	-	1R0	M
型号		电感值	误差值
TPULF7032		1R0 1.00μH	K 10%
TPULF7045		120 12.00μH	L 15%
		121 120.00μH	M 20%
			N 30%

(TPUME) 贴片功率绕线电感器

产品简介

贴片开磁式电感器(TPUME), 将高功率、高磁饱和性、高 Q 值及高频封装于一体。

特性：

- 具有高频，高 Q 值，高可靠性，抗电磁干扰之特性。
- 平坦焊面便于安装。
- 编带包装便于自动贴装。

用途：

- 手提电话，室内无线电话，环球定位系统，无线传输产品，电脑及网络周边设备。

德铭特电子最新的元器件 TPUME 采用开磁式开磁路构造设计优点，锰锌材之铁芯，具有体积小、薄厚度(高度低于 4.7 mm)、容易表面贴装，具有高功率、高磁饱和性、高 Q 质量、高能量存储、低直流阻抗、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

德铭特新增加了一系列 TPUME1206、TPUME1210L、TPUME1210、TPUME1812、及 TPUME2220 低损耗线绕芯片电感器，适用于无线通信设备，具有延长的电气特性的最大灵活性。



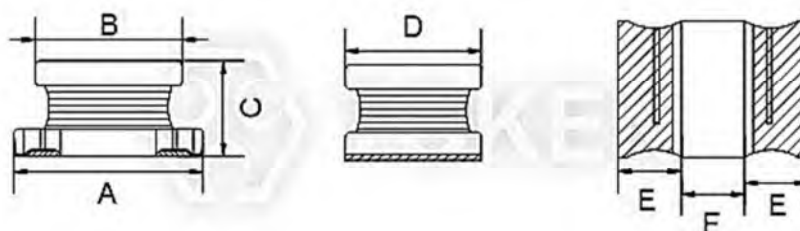
德铭特 TPUME 系列的平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度。TPUME 提供芯片电感器最佳的特性和性能比。TPUME1206 具有最低轮廓高度 1.8 mm，及紧凑封装尺寸 3.2 mm x 2.3 mm；TPUME2220 系列具有低直流阻抗 DCR 0.039 ohm。TPUME 系列提供各种电感量从 1.0 μ H to 2200 μ H，额定电流从 0.005 A 到 4 A，这使 TPUME 全系列能够提供更高的效率和灵活性。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPUME 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，与 TDK、Vishay 电感器兼容，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。

结构尺寸

开磁式贴片功率型 (TPUME) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D Ref.	E Ref.	F Ref.
TPUME1206	3.2	2.3	1.8	1.6	0.9	1.3
TPUME1210L	3.2	2.5	1.55	2.5	0.9	1.3
TPUME1210	3.2	2.5	2.0	2.5	0.9	1.3
TPUME1812	4.5	3.6	2.6	3.2	1.6	1.3
TPUME2220	5.7	5.0	4.7	5.0	2.0	1.7



贴片功率绕线电感器 (TPUME) 尺寸图 (Unit: mm)

TPUME 规格

开磁式贴片功率型 (TPUME) 特性规格

Inductance (μH)		TPUME1206		TPUME1210L		TPUME1210		TPUME1812		TPUME2220	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.104	0.175	0.06	1.48	0.057	0.445	0.045	0.5	0.039	4.00
1R2	1.2	0.118	0.165			0.064	0.425	0.048	0.5	0.042	3.8
1R5	1.5	0.157	0.155			0.079	0.4	0.057	0.5	0.049	3.7
1R8	1.8	0.196	0.050	0.101	1.31	0.088	0.39	0.06	0.5		
2R2	2.2	0.260	0.14	0.125	1.25	0.096	0.37	0.072	0.5	0.062	3.2
2R7	2.7	0.29	0.135			0.129	0.32	0.081	0.5	0.069	3
3R3	3.3	0.33	0.13	0.16	1.08	0.153	0.3	0.088	0.5	0.075	2.9
3R9	3.9	0.35	0.125			0.166	0.29	0.094	0.5	0.086	2.8
4R7	4.7	0.4	0.12	0.236	0.98	0.222	0.27	0.111	0.5	0.103	2.7
5R6	5.6	0.54	0.115	0.287	0.9	0.233	0.25	0.13	0.5	0.118	2.4
6R8	6.8	0.59	0.11	0.371	0.79	0.3	0.24	0.16	0.45	0.126	2.00
8R2	8.2	0.82	0.105	0.471	0.72	0.38	0.225	0.191	0.45	0.14	1.8
100	10	0.97	0.1	0.576	0.66	0.43	0.19	0.225	0.4	0.159	1.7
120	12	1.03	0.095	0.684	0.59	0.48	0.18	0.25	0.38	0.187	1.5
150	15	1.14	0.09	0.888	0.54	0.64	0.17	0.31	0.36	0.21	1.4
180	18	1.27	0.085	1.087	0.48	0.87	0.165	0.38	0.34	0.26	1.3
220	22	1.52	0.085	1.343	0.43	0.98	0.15	0.43	0.32	0.3	1.2
270	27	2.09	0.085			1.11	0.125	0.56	0.3	0.36	1.1
330	33	2.51	0.085	2.245	0.35	1.51	0.115	0.62	0.27	0.42	0.9
390	39	3.6	0.085			1.64	0.11	0.79	0.24	0.51	0.85
470	47	4.1	0.085	3.064	0.29	2.15	0.1	0.9	0.22	0.56	0.8
560	56	4.54	0.08	4.12	0.27	2.55	0.085	1.11	0.2	0.69	0.7
680	68	5.03	0.08	5.289	0.24	2.86	0.08	1.24	0.68	0.79	0.64
820	82	5.64	0.08	7.223	0.2	3.25	0.07	1.59	0.17	0.98	0.6
101	100	6.3	0.08	8.209	0.19	4.6	0.08	1.78	0.16	1.02	0.56
121	120	13.39	0.07	10.888	0.17	6.84	0.075	2.43	0.15	1.27	0.5
151	150	14.75	0.07	12.568	0.16	7.79	0.07	2.7	0.13	1.44	0.42
181	180	16.16	0.07	19.645	0.14	8.55	0.065	3.03	0.12	1.83	0.37
221	220	24.33	0.05	22.307	0.13	9.58	0.065	4.25	0.11	2.51	0.32
271	270	29.7	0.011	24.613	0.12	10.88	0.065	5.72	0.1	2.72	0.29
331	330	43.06	0.01	28.213	0.11	16.80	0.065	6.49	0.095	3.56	0.27
391	390	51	0.009	32.187	0.1	17.9	0.05	7.22	0.09	3.99	0.25
471	470	53.5	0.008	48.474	0.09	19.4	0.045	8.27	0.08	5.2	0.24
561	560			53.893	0.08	24.2	0.04	11.67	0.07	5.74	0.22
681	680			63.013	0.07			13.13	0.065	6.75	0.19
821	820	66.1	0.005					14.43	0.06	8.56	0.17
102	1000							19.37	0.05	9.56	0.15
122	1200							23.8	0.045	13.1	0.12
152	1500							26.5	0.04	14.8	0.1
182	1800							30.8	0.035	19.0	0.1
222	2200							48.8	0.03	20.3	0.09

Note:

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v).
- IDC: 当电感量比其额定值低 10% 时的电流 (ta = 20℃).

料号标识

开磁式贴片功率型 (TPUME) 料号标识

TPUME1206	-	1R0	M
型号		电感值	误差值
TPUME1206		1R0 1.00μH	J ±5%
TPUME1210L		100 10.00μH	K ±10%
TPUME1210		101 100.00μH	L ±15%
TPUME1812		102 1000.00μH	M ±20%
TPUME2220			P ±25%
			N ±30%

(TPUA) 贴片功率绕线电感器

产品简介

德铭特进一步扩展开磁式功率绕线电感器 (TPUA) 贴片范围，添增新片式电感系列。

特性：

- 高功率，高饱和电流，适合用于表面贴装。
- 良好的焊盘结构。
- 良好的可焊性。

用途：

- 适用于录像机，笔记本电脑，OA 仪器。
- 小型通信设备，DC-DC 转换器。
- 数码相机，液晶电视等。

德铭特电子 TPUA 大电流系列，贴片功率绕线电感器，采用开磁式开磁路构造设计，锰锌材之铁芯，直接线端之构造，具有体积小、厚度薄（最大高度仅低于 8 mm）、容易表面贴装，具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

德铭特 TPUA 系列的平底表面设计，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。此系列电感具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中，如电视游乐器、可携式游戏设备、计算机接口设备、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、个人导航系统、录放机、OA 仪器、液晶电视、小型通信机器、直流转换器。轴包装，易用自动化装配。

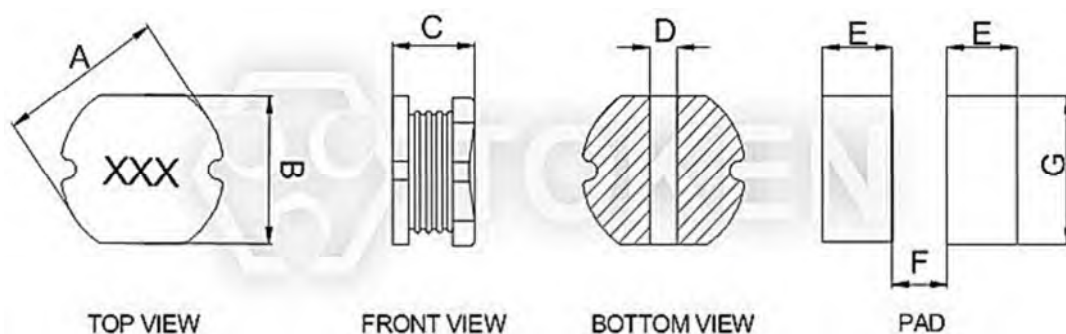
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。TPUA 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，与 TDK 电感器兼容，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务，请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

开磁式贴片功率型 (TPUA) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D Ref.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPUA31	3.5	3.0	1.6	1.2	1.1	1.2	3.5
TPUA32	3.5	3.0	2.1	1.2	1.4	1.2	3.5
TPUA42	4.5	4.0	2.1	1.5	1.75	1.5	4.5
TPUA43	4.5	4.0	3.2	1.5	1.75	1.5	4.5
TPUA52	5.8	5.2	2.1	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA53	5.8	5.2	3.2	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA54	5.8	5.2	4.5	1.6	2.15	1.7	5.5
TPUA73	7.8	7.0	3.5±0.4	2.4	3.0	2.0	7.5
TPUA75	7.8	7.0	5.0±0.4	2.4	3.0	2.0	7.5
TPUA104	10.0	9.0	4.0±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA105	10.0	9.0	5.4±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA106	10.0	9.0	6.6±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5
TPUA108	10.0	9.0	8.0±0.5	3.1	3.75	2.5	9.5



贴片功率绕线电感器 (TPUA) 尺寸图 (Unit: mm)

● 注: 可依客户特殊需求设计

TPUA31

开磁式贴片功率型 (TPUA31) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA31 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.09	1.80
TPUA31 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.10	1.70
TPUA31 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.15	1.50
TPUA31 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.25	1.20
TPUA31 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.30	1.00
TPUA31 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.40	0.90
TPUA31 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.55	0.80
TPUA31 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.63	0.60
TPUA31 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.75	0.50
TPUA31 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.90	0.40

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10% , 温度升高 $\Delta t < 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。



TPUA32

开磁式贴片功率型 (TPUA32) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA32 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.05	4.00
TPUA32 - 1R4M	1.4	M、N	100/0.25	0.06	3.00
TPUA32 - 1R5M	1.5	M、N	100/0.25	0.06	2.60
TPUA32 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.07	2.50
TPUA32 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.08	2.00
TPUA32 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.09	1.90
TPUA32 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.11	1.80
TPUA32 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.13	1.70
TPUA32 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.14	1.50
TPUA32 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.18	1.40
TPUA32 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.23	1.20
TPUA32 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.27	1.10
TPUA32 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.30	1.10
TPUA32 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.35	1.00
TPUA32 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.50	1.00
TPUA32 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.55	1.00
TPUA32 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.65	0.90
TPUA32 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.75	0.85
TPUA32 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.80	0.80
TPUA32 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	1.20	0.70
TPUA32 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	1.40	0.60
TPUA32 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	1.50	0.50
TPUA32 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	1.60	0.45
TPUA32 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	3.00	0.40
TPUA32 - 101M	100	K、M、N	100/0.25	3.60	0.35
TPUA32 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	6.50	0.30
TPUA32 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	12.50	0.18
TPUA32 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	14.00	0.09
TPUA32 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	18.00	0.05

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10%，温度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。



TPUA43

开磁式贴片功率型 (TPUA43) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA43 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.05	0.033	4.50
TPUA43 - 1R2M	1.2	M、N	100/0.05	0.035	4.00
TPUA43 - 1R4M	1.4	M、N	100/0.05	0.038	3.80
TPUA43 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.05	0.042	3.20
TPUA43 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.05	0.047	2.60
TPUA43 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.05	0.052	2.43
TPUA43 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.05	0.058	2.15
TPUA43 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.05	0.076	1.98
TPUA43 - 4R2M	4.2	M、N	100/0.05	0.080	1.80
TPUA43 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.05	0.094	1.70
TPUA43 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.05	0.101	1.60
TPUA43 - 5R8M	5.8	M、N	100/0.05	0.100	1.50
TPUA43 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.05	0.120	0.95
TPUA43 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.05	0.132	1.26
TPUA43 - 100M	10	M、N	100/0.05	0.182	1.15
TPUA43 - 120M	12	K、M、N	100/0.05	0.210	1.05
TPUA43 - 150M	15	K、M、N	100/0.05	0.235	0.85
TPUA43 - 180M	18	K、M、N	100/0.05	0.338	0.84
TPUA43 - 220M	22	K、M、N	100/0.05	0.378	0.76
TPUA43 - 270M	27	K、M、N	100/0.05	0.522	0.71
TPUA43 - 330M	33	K、M、N	100/0.05	0.540	0.64
TPUA43 - 390M	39	K、M、N	100/0.05	0.75	0.59
TPUA43 - 470M	47	K、M、N	100/0.05	0.844	0.54
TPUA43 - 560M	56	K、M、N	100/0.05	0.900	0.40
TPUA43 - 680M	68	K、M、N	100/0.05	0.930	0.40
TPUA43 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.05	1.350	0.40
TPUA43 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.05	1.800	0.20
TPUA43 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.05	2.600	0.20
TPUA43 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.05	3.500	0.10
TPUA43 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.05	4.200	0.08
TPUA43 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.05	6.000	0.05
TPUA43 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.05	7.000	0.05
TPUA43 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.05	12.500	0.05

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热).
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量 .
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量 .
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10% , 温度升高 $\Delta t < 40^{\circ}\text{C}$.
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃.



TPUA54

开磁式贴片功率型 (TPUA54) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA54 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.018	6.00
TPUA54 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.025	5.80
TPUA54 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.026	5.50
TPUA54 - 2R5M	2.5	M、N	100/0.25	0.028	5.30
TPUA54 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.028	5.10
TPUA54 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	5.00
TPUA54 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.032	4.50
TPUA54 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.035	4.00
TPUA54 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.040	3.80
TPUA54 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.045	3.50
TPUA54 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.050	3.00
TPUA54 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.100	2.80
TPUA54 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.120	2.50
TPUA54 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.140	2.40
TPUA54 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.150	2.30
TPUA54 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.180	2.20
TPUA54 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.200	2.00
TPUA54 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.230	1.50
TPUA54 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.320	1.40
TPUA54 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.370	1.30
TPUA54 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.420	1.30
TPUA54 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.460	1.00
TPUA54 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.600	0.95
TPUA54 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.700	0.90
TPUA54 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.930	0.80
TPUA54 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	1.100	0.65
TPUA54 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	1.380	0.60
TPUA54 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	1.570	0.50
TPUA54 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	1.900	0.45
TPUA54 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	3.300	0.35
TPUA54 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	3.839	0.30
TPUA54 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	5.000	0.20
TPUA54 - 202M	2000	K、M、N	1.0/0.25	9.500	0.10

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10% , 温度升高 $\Delta t < 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。

TPUA73

开磁式贴片功率型 (TPUA73) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA73 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	7.00
TPUA73 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.020	6.50
TPUA73 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.025	6.00
TPUA73 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	5.00
TPUA73 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.032	4.50
TPUA73 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.040	4.00
TPUA73 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.055	3.50
TPUA73 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.065	3.30
TPUA73 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.075	3.20
TPUA73 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.080	3.00
TPUA73 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.090	2.90
TPUA73 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.095	2.80
TPUA73 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.100	2.70
TPUA73 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.110	2.50
TPUA73 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.125	2.00
TPUA73 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.170	1.90
TPUA73 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.180	1.80
TPUA73 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.300	1.70
TPUA73 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.350	1.60
TPUA73 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.400	1.20
TPUA73 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.450	1.10
TPUA73 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.500	1.00
TPUA73 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.600	0.90
TPUA73 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.800	0.80
TPUA73 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	1.000	0.65
TPUA73 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	1.500	0.60
TPUA73 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	1.800	0.50
TPUA73 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	2.500	0.45
TPUA73 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	3.000	0.40
TPUA73 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	3.500	0.35
TPUA73 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	4.000	0.30
TPUA73 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	5.000	0.28

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10% , 温度升高 $\Delta t < 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。

TPUA75

开磁式贴片功率型 (TPUA75) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA75 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.010	0.80
TPUA75 - 1R2M	1.2	M、N	100/0.25	0.010	7.50
TPUA75 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.012	7.20
TPUA75 - 2R2M	2.2	M、N	100/0.25	0.013	7.00
TPUA75 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.015	6.50
TPUA75 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.018	6.00
TPUA75 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.021	5.50
TPUA75 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.026	5.00
TPUA75 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.050	4.50
TPUA75 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.055	4.00
TPUA75 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.060	3.80
TPUA75 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.070	3.50
TPUA75 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.080	3.20
TPUA75 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.090	3.00
TPUA75 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.100	2.80
TPUA75 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.110	2.70
TPUA75 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.120	2.50
TPUA75 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.130	2.40
TPUA75 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.160	2.30
TPUA75 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.180	2.20
TPUA75 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.240	2.00
TPUA75 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.280	1.80
TPUA75 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.370	1.70
TPUA75 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.430	1.60
TPUA75 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.470	1.50
TPUA75 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.640	1.00
TPUA75 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	0.710	0.90
TPUA75 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.960	0.80
TPUA75 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	1.110	0.70
TPUA75 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	1.260	0.60
TPUA75 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	1.770	0.50
TPUA75 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	1.960	0.45
TPUA75 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	2.100	0.40
TPUA75 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.500	0.35
TPUA75 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	3.000	0.30

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10%，温度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。

TPUA104

开磁式贴片功率型 (TPUA104) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA104 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	9.00
TPUA104 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.020	8.50
TPUA104 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.025	8.00
TPUA104 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.030	7.50
TPUA104 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.040	7.00
TPUA104 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.045	6.00
TPUA104 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.050	5.00
TPUA104 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.053	4.50
TPUA104 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.058	4.00
TPUA104 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.060	3.80
TPUA104 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.070	3.50
TPUA104 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.080	3.00
TPUA104 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.090	2.80
TPUA104 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.100	2.50
TPUA104 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.110	2.00
TPUA104 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.120	1.90
TPUA104 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.140	1.80
TPUA104 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.170	1.70
TPUA104 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.190	1.60
TPUA104 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.220	1.50
TPUA104 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.250	1.20
TPUA104 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.350	1.00
TPUA104 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.400	0.90
TPUA104 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.470	0.77
TPUA104 - 181M	180	K、M、N	1.0/0.25	0.530	0.69
TPUA104 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.620	0.61
TPUA104 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	0.780	0.54
TPUA104 - 321M	320	K、M、N	1.0/0.25	0.850	0.50
TPUA104 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	0.900	0.46
TPUA104 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	0.980	0.38
TPUA104 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	1.500	0.32
TPUA104 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	2.000	0.28
TPUA104 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.800	0.25
TPUA104 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	3.200	0.15
TPUA104 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	3.500	0.10

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10%，温度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。

TPUA105

开磁式贴片功率型 (TPUA105) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	公差	测试频率 (KHz/V)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Idc (A)
TPUA105 - 1R0M	1.0	M、N	100/0.25	0.015	9.80
TPUA105 - 1R8M	1.8	M、N	100/0.25	0.022	9.50
TPUA105 - 2R7M	2.7	M、N	100/0.25	0.028	9.00
TPUA105 - 3R3M	3.3	M、N	100/0.25	0.032	8.50
TPUA105 - 3R9M	3.9	M、N	100/0.25	0.034	8.00
TPUA105 - 4R7M	4.7	M、N	100/0.25	0.038	7.50
TPUA105 - 5R6M	5.6	M、N	100/0.25	0.039	7.00
TPUA105 - 6R8M	6.8	M、N	100/0.25	0.040	6.00
TPUA105 - 8R2M	8.2	M、N	100/0.25	0.058	5.50
TPUA105 - 100M	10	M、N	100/0.25	0.060	5.00
TPUA105 - 120M	12	K、M、N	100/0.25	0.070	4.80
TPUA105 - 150M	15	K、M、N	100/0.25	0.080	4.50
TPUA105 - 180M	18	K、M、N	100/0.25	0.090	4.00
TPUA105 - 220M	22	K、M、N	100/0.25	0.100	3.50
TPUA105 - 270M	27	K、M、N	100/0.25	0.110	3.20
TPUA105 - 330M	33	K、M、N	100/0.25	0.120	3.00
TPUA105 - 390M	39	K、M、N	100/0.25	0.140	2.80
TPUA105 - 470M	47	K、M、N	100/0.25	0.170	2.70
TPUA105 - 560M	56	K、M、N	100/0.25	0.190	2.50
TPUA105 - 680M	68	K、M、N	100/0.25	0.220	2.00
TPUA105 - 820M	82	K、M、N	100/0.25	0.250	1.80
TPUA105 - 101M	100	K、M、N	1.0/0.25	0.350	1.50
TPUA105 - 121M	120	K、M、N	1.0/0.25	0.400	1.40
TPUA105 - 151M	150	K、M、N	1.0/0.25	0.450	1.20
TPUA105 - 221M	220	K、M、N	1.0/0.25	0.520	1.00
TPUA105 - 271M	270	K、M、N	1.0/0.25	0.600	0.90
TPUA105 - 331M	330	K、M、N	1.0/0.25	0.800	0.80
TPUA105 - 391M	390	K、M、N	1.0/0.25	0.850	0.75
TPUA105 - 471M	470	K、M、N	1.0/0.25	0.950	0.70
TPUA105 - 561M	560	K、M、N	1.0/0.25	1.100	0.65
TPUA105 - 681M	680	K、M、N	1.0/0.25	2.100	0.60
TPUA105 - 821M	820	K、M、N	1.0/0.25	2.500	0.50
TPUA105 - 102M	1000	K、M、N	1.0/0.25	3.000	0.40

Note:

- 工作温度范围: -30℃ to +100℃ (包括自发热)。
- 电感量使用 HP4284A ; Chroma 3302+1320 测量。
- 直流阻抗 使用 16502 毫欧表测量。
- 电感下降不超过额定电流初始值的 10%，温度升高 $\Delta t < 40^\circ\text{C}$ 。
- 存储温度范围 -40℃ to +85℃。



料号标识

开磁式贴片功率型 (TPUA) 料号标识

TPUA32			-	1R0		M	
型号				电感值		误差值	
TPUA31	TPUA54	TPUA104		1R0	1.00μH	J	±5%
TPUA32	TPUA73	TPUA105		100	10.00μH	K	±10%
TPUA43	TPUA75			101	100.00μH	L	±15%
				102	1000.00μH	M	±20%
						P	±25%
						N	±30%

(TPUD) 贴片绕线功率电感器

产品简介

超薄型开磁式贴片绕线功率电感器(TPUD),
扁平化的构造, 具有体积小、厚度薄。

特性：

- 开磁路构造设计。
- 扁平化设计。

用途：

- LCD 驱动器, 手机。
- 小型直流转换器, 变压器。

德铭特电子 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列, 贴片绕线功率电感器, 采用开磁式开磁路构造设计, 锰锌材之铁芯, 扁平化的构造, 具有体积小、厚度薄(高度低于 0.8 mm 和 1.0 mm)、容易表面贴装, 具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。



德铭特 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 系列的平底表面设计, 可确保稳固的安装, 具有优异的端面强度, 良好的焊锡性, 及耐热度。此系列电感具有低磁漏, 低直流电阻, 耐大电流等特点, 而广泛应用于高精度的工业设备中, 如电视游乐器、可携式游戏设备、计算机接口设备、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、个人导航系统、录放机、OA 仪器、液晶电视、小型通信机器、直流转换器。轴包装, 易用自动化装配。

德铭特的 TPUD4006/4008/4011/4013/5011/5013 超薄型系列贴片线绕功率电感器, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 产品包装符合 EIA-481 标准, 适用于 SMT 自动贴片。并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

超薄型绕线功率型 (TPUD4006/4008) 结构图及规格尺寸

型号	A	B Max.	C Max.	D Max.	E	F	G	H	I	J	K	L
TPUD4006	3.5	5.8	6.3	0.8	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2
TPUD4008	3.5	5.8	6.3	1.0	0.4	4.1	0.5	3.2	0.9	1.5	4.0	3.2

开磁式功率线绕型 (TPUD4011/4013) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD4011	4.4	5.8	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPSD4011	4.9	4.9	1.2	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2
TPUD4013	4.4	5.8	1.45	3.7	0.5	3.2	2.9	0.8	1.4	2.5	3.2

SMT 绕线功率型 (TPUD5011/5013) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D	E	F	G	H	I	J	K
TPUD5011	5.8	7.4	1.2	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4
TPUD5013	5.8	7.4	1.5	6.0	0.6	4.2	4.5	1.1	3.4	3.6	1.4

TPUD4006 规格

超薄型绕线功率型 (TPUD4006) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4006 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4006 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4006 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4006 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4006 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4006 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4006 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4006 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4006 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPUD4008 规格

薄型绕线功率型 (TPUD4008) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4008-3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4008-4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4008-6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4008-100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4008-150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4008-220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4008-330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4008-470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4008-680M	68.00	100	2.534	0.18
TPUD4008-101M	100.00	100	3.304	0.17

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



TPUD4011 规格

开磁式功率线绕型 (TPUD4011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4011 - 2R2M	2.20	100	0.116	0.95
TPUD4011 - 3R3M	3.30	100	0.174	0.77
TPUD4011 - 4R7M	4.70	100	0.216	0.75
TPUD4011 - 6R8M	6.80	100	0.296	0.62
TPUD4011 - 100M	10.00	100	0.457	0.50
TPUD4011 - 150M	15.00	100	0.676	0.40
TPUD4011 - 220M	22.00	100	1.066	0.30
TPUD4011 - 330M	33.00	100	1.647	0.24
TPUD4011 - 470M	47.00	100	2.843	0.18

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

闭磁式功率线绕型 (TPSD4011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPSD4011 - 3R3N	3.30	100	0.12	1.0
TPSD4011 - 4R7N	4.70	100	0.18	0.8
TPSD4011 - 6R8M	6.80	100	0.22	0.7
TPSD4011 - 100M	10.00	100	0.31	0.6
TPSD4011 - 150M	15.00	100	0.48	0.5
TPSD4011 - 220M	22.00	100	0.71	0.4
TPSD4011 - 330M	33.00	100	1.1	0.3

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPUD4013 规格

开磁式功率线绕型 (TPUD4013) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD4013 - 3R3M	3.30	100	0.160	0.85
TPUD4013 - 4R7M	4.70	100	0.194	0.80
TPUD4013 - 6R8M	6.80	100	0.276	0.65
TPUD4013 - 100M	10.00	100	0.335	0.57
TPUD4013 - 150M	15.00	100	0.508	0.45
TPUD4013 - 220M	22.00	100	0.766	0.37
TPUD4013 - 330M	33.00	100	1.162	0.28
TPUD4013 - 470M	47.00	100	1.658	0.22
TPUD4013 - 680M	33.00	100	2.534	0.18
TPUD4013 - 101M	47.00	100	3.304	0.17

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

TPUD5011 规格

SMT 绕线功率型 (TPUD5011) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD5011 - 3R3M	3.30	100	0.109	0.94
TPUD5011 - 4R7M	4.70	100	0.156	0.80
TPUD5011 - 6R8M	6.80	100	0.216	0.65
TPUD5011 - 100M	10.00	100	0.275	0.53
TPUD5011 - 150M	15.00	100	0.438	0.40
TPUD5011 - 220M	22.00	100	0.663	0.36
TPUD5011 - 330M	33.00	100	0.975	0.32
TPUD5011 - 470M	47.00	100	1.380	0.26
TPUD5011 - 680M	68.00	100	1.700	0.23
TPUD5011 - 101M	100.00	100	2.800	0.20

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.



TPUD5013 规格

SMT 绕线功率型 (TPUD5013) 特性规格

产品料号	电感值 L (μH)	测试频率 (KHz)	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (A) Max.
TPUD5013 - 3R3M	3.30	100	0.081	1.25
TPUD5013 - 4R7M	4.70	100	0.106	1.20
TPUD5013 - 6R8M	6.80	100	0.144	0.90
TPUD5013 - 100M	10.00	100	0.187	0.85
TPUD5013 - 150M	15.00	100	0.300	0.57
TPUD5013 - 220M	22.00	100	0.431	0.54
TPUD5013 - 330M	33.00	100	0.637	0.38
TPUD5013 - 470M	47.00	100	0.875	0.35

Note:

- 测试频率: 100KHz / 0.1V.
- 操作温度: -40°C ~ +85°C.
- 感量下降 = 10% typ. at IDC.

料号标识

超薄型绕线功率型 (TPUD4006, TPUD4008, TPUD5011, TPSD5013) 料号标识

TPUD4006	-	2R2	M
型号		电感值	误差值
TPUD4006		2R2 2.20μH	M 20%
TPUD4008		3R3 3.30μH	N 30%
TPUD5011		100 10.00μH	
TPUD5013		101 100.00μH	

开磁式功率线绕型 (TPUD4011, TPSD4011, TPUD4013) 料号标识

TPUD4011	-	100	M
型号		电感值	误差值
TPUD4011		3R3 3.30μH	K 10%
TPSD4011		100 10.00μH	L 15%
TPUD4013		101 100.00μH	M 20%
			N 30%

- Note: TPSD4011 采闭磁路结构设计。

(TPSME) 超薄型功率电感器

产品简介

德铭特电子 TPSME 超薄型功率电感器，
适用于新一代便携式的产品。

特性：

- 良好的可焊性和高耐热性。
- 低高度：1.0mm ~ 4.5mm。
- 耐大电流（额定电流）：0.34 ~ 15.0 安培。

应用：

- 适用于多种 DC-DC 转换器的理想选择。
(DVD,DSC,手机, PDA,GPS,CMMB,数码相框,电话机, CARAV 等设备)。

德铭特电子增加了新一代的超薄型片式绕线电感器 TPSME201610, TPSME252010, TPSME252012, TPSME3010, TPSME3012, TPSME3015, TPSME4012, TPSME4018, TPSME4030, TPSME5020, TPSME6020, TPSME6028, TPSME6045, 和 TPSME8040, 采用闭磁路结构, 具有体积小、厚度薄、容易表面贴装。适用于 DC-DC 转换器, 具有延长电气特性的灵活性及最大使用度。

新款的 TPSME 超薄型功率电感器系列, 旨在提供芯片电感器的特性和性能的良好平衡。TPSME201610, TPSME252010, 及 TPSME3010 具有最低轮廓高度 1.0mm; TPSME252012, TPSME3012, 及 TPSME4012 开发为轮廓高度仅 1.2mm。实现 TPSME 超薄型功率电感的灵活性和效率。

TPSME 系列提供低直流电阻和大额定电流, 这对于 DC-DC 转换器应用至关重要, 因为它可以防止芯片电感器的能量消耗, 从而提高转换器的整体效率。

新的 (TPSME6045) 0.010ohm 及 (TPSME252012) 0.025ohm 系列具有良好的尺寸/性能比, 具有更低直流阻抗。TPSME 系列提供各种电感从 0.24 μ H to 330 μ H。这些部件具有高额定电流, 最高可达 15A, 采用闭磁式绕线具有良好的磁屏蔽, 工作温度范围 -55°C to +125°C。

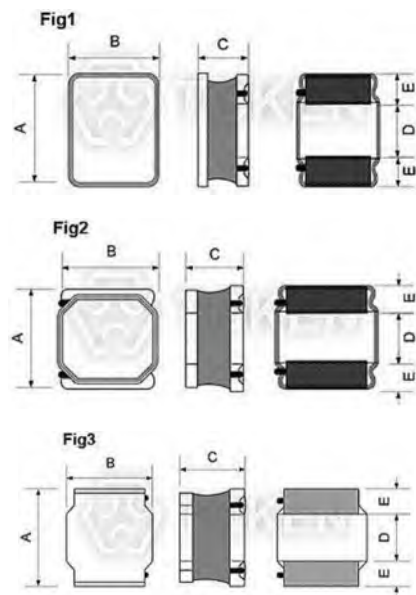
可根据要求提供定制。德铭特也可以生产超出这些规格的电感器, 以满足特定的客户要求。产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 请联系我们的销售部门, 或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

SMT 大电流功率型 (TPSME) 结构图及规格尺寸

型号	尺寸 (mm)					Fig
	A	B	C Max.	D Ref.	E Ref.	
201610	2.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.0	0.6	0.6	Fig1/Fig2
252010	2.5 ± 0.2	2.0 ± 0.2	1.0	0.8	0.8	Fig1
252012	2.5 ± 0.2	2.0 ± 0.2	1.2	0.8	0.8	Fig1
3010	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.0	1.5	0.75	Fig2
3012	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.2	1.5	0.75	Fig2
3015	3.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	1.5	1.5	0.75	Fig2
4012	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	1.2	2.1	0.95	Fig2
4018	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	1.8	2.1	0.95	Fig3
4030	4.0 ± 0.2	4.0 ± 0.2	3.0	2.1	0.95	Fig3
5020	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	2.0	2.4	1.30	Fig3
5040	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	4.0	2.4	1.30	Fig2
6020	6.0 ± 0.5	6.0 ± 0.5	2.5	2.5	1.75	Fig3
6028	6.0 ± 0.3	6.0 ± 0.3	3.3	2.5	1.75	Fig3
6045	6.0 ± 0.2	6.0 ± 0.2	4.5	2.9	0.95	Fig3
8040	8.0 ± 0.2	8.0 ± 0.2	4.0	4.0	1.6	Fig2/Fig3



201610

SMT 大电流功率型 (TPSME 201610) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME201610-R24M	0.24	20	0.034	3.80	3.80
TPSME201610-R33M	0.33	20	0.052	3.70	3.50
TPSME201610-R47M	0.47	20	0.059	2.90	2.50
TPSME201610-R68M	0.68	20	0.078	2.20	2.40
TPSME201610-1R0M	1.00	20	0.104	1.90	2.00
TPSME201610-2R2M	2.20	20	0.120	1.00	1.40
TPSME201610-4R7M	4.70	20	0.396	0.90	1.00
TPSME201610-100M	10.00	20	0.956	0.70	0.70



SMT 大电流功率型 (TPSME 201610 H Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME201610HR24M	0.24	20	0.032	4.20	4.30
TPSME201610HR33M	0.33	20	0.041	3.80	3.80
TPSME201610HR47M	0.47	20	0.059	2.90	2.50
TPSME201610HR68M	0.68	20	0.078	2.20	2.40
TPSME201610H1R0M	1.00	20	0.072	2.00	2.25
TPSME201610H2R2M	2.20	20	0.215	1.35	1.40
TPSME201610H4R7M	4.70	20	0.420	1.00	1.00
TPSME201610H100M	10.00	20	0.820	0.65	0.70

SMT 大电流功率型 (TPSME 201610 E Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME201610ER24M	0.24	20	0.032	4.85	4.30
TPSME201610ER47M	0.47	20	0.042	3.60	3.00
TPSME201610ER68M	0.68	20	0.058	3.00	3.00
TPSME201610E1R0M	1.00	20	0.070	2.20	2.60
TPSME201610E1R5M	1.50	20	0.120	1.70	2.00
TPSME201610E2R2M	2.20	20	0.150	1.60	1.60

SMT 大电流功率型 (TPSME 201610 A Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME201610AR24M	0.24	20	0.032	5.50	4.30
TPSME201610AR33M	0.33	20	0.032	4.60	3.80
TPSME201610AR47M	0.47	20	0.042	4.40	3.50
TPSME201610AR68M	0.68	20	0.057	3.40	3.00
TPSME201610A1R0M	1.00	20	0.090	3.15	2.40
TPSME201610A1R5M	1.50	20	0.130	2.20	2.00
TPSME201610A2R2M	2.20	20	0.165	2.10	1.45



SMT 大电流功率型 (TPSME 201610 IH Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30 %	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40 °C
TPSME201610IHR24M	0.24	20	0.026	7.00	4.50
TPSME201610IHR33M	0.33	20	0.029	6.00	4.00
TPSME201610IHR47M	0.47	20	0.036	4.50	3.80
TPSME201610IHR68M	0.68	20	0.050	4.00	3.10
TPSME201610IH1R0M	1.00	20	0.072	3.40	2.85
TPSME201610IH1R5M	1.50	20	0.120	2.20	2.10
TPSME201610IH2R2M	2.20	20	0.155	2.20	1.70

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

252010

SMT 大电流功率型 (TPSME 252010) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252010-R47M	0.47	20	0.056	3.40	2.70
TPSME252010-R68M	0.68	20	0.056	2.90	2.70
TPSME252010-1R0M	1.00	20	0.078	2.55	2.30
TPSME252010-2R2M	2.20	20	0.186	1.70	1.65
TPSME252010-3R3M	3.30	20	0.300	1.30	1.45
TPSME252010-4R7M	4.70	20	0.456	1.20	0.90
TPSME252010-6R8M	6.80	20	0.540	1.00	0.85
TPSME252010-100M	10.00	20	0.660	0.90	0.70
TPSME252010-220M	22.00	20	1.600	0.60	0.55
TPSME252010-470M	47.00	20	2.400	0.35	0.35

SMT 大电流功率型 (TPSME 252010 H Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252010HR47M	0.47	20	0.042	3.60	3.50
TPSME252010HR68M	0.68	20	0.058	3.20	3.20
TPSME252010H1R0M	1.00	20	0.072	2.70	2.70
TPSME252010H2R2M	2.20	20	0.142	1.70	1.75
TPSME252010H3R3M	3.30	20	1.50	1.50	1.25

SMT 大电流功率型 (TPSME 252010 E Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252010ER24M	0.24	20	0.030	5.50	4.30
TPSME252010ER33M	0.33	20	0.038	4.05	3.90
TPSME252010ER47M	0.47	20	0.038	3.90	3.90
TPSME252010ER68M	0.68	20	0.053	3.50	3.20
TPSME252010E1R0M	1.00	20	0.072	2.60	2.60
TPSME252010E1R5M	1.50	20	0.103	2.20	2.10
TPSME252010E2R2M	2.20	20	0.155	1.90	1.90
TPSME252010E3R3M	3.30	20	0.210	1.60	1.50
TPSME252010E4R7M	4.70	20	0.318	1.30	1.20
TPSME252010E6R8M	6.80	20	0.470	0.10	1.10
TPSME252010E100M	10.00	20	0.600	0.80	0.80

SMT 大电流功率型 (TPSME 252010 A Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252010AR24M	0.24	20	0.030	6.55	4.20
TPSME252010AR33M	0.33	20	0.026	6.50	5.00
TPSME252010AR47M	0.47	20	0.038	5.50	4.00
TPSME252010AR68M	0.68	20	0.050	4.15	3.90
TPSME252010A1R0M	1.00	20	0.065	3.55	3.00
TPSME252010A1R5M	1.50	20	0.100	3.00	2.35
TPSME252010A2R2M	2.20	20	0.130	2.30	2.00
TPSME252010A4R7M	4.70	20	0.310	1.60	1.35

SMT 大电流功率型 (TPSME 252010 IH Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252010IHR24M	0.24	20	0.018	8.90	6.50
TPSME252010IHR33M	0.33	20	0.024	7.50	5.50
TPSME252010IHR47M	0.47	20	0.030	6.50	4.70
TPSME252010IHR68M	0.68	20	0.040	5.60	4.20
TPSME252010IH1R0M	1.00	20	0.053	4.60	4.00
TPSME252010IH1R5M	1.50	20	0.075	3.80	3.30
TPSME252010IH2R2M	2.20	20	0.097	3.00	2.70
TPSME252010IH4R7M	4.70	20	0.250	1.70	1.50



SMT 大电流功率型 (TPSME 252010 AH Series) 电性表

产品型号	电感值 (μ H)	公差 ($\pm\%$)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L $\downarrow 30\%$	饱和电流 Isat (A) L $\uparrow 40^\circ\text{C}$
TPSME252010AHR24M	0.24	20	0.027	7.10	4.60
TPSME252010AHR33M	0.33	20	0.027	5.30	4.40
TPSME252010AHR47M	0.47	20	0.035	6.00	4.50
TPSME252010AHR68M	0.68	20	0.045	4.70	4.00
TPSME252010AH1R0M	1.00	20	0.060	3.70	3.50
TPSME252010AH1R5M	1.50	20	0.085	3.00	2.90
TPSME252010AH2R2M	2.20	20	0.110	2.50	2.40
TPSME252010AH4R7M	4.70	20	0.276	1.70	1.35

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125°C 。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C 。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to $+125^\circ\text{C}$ 。

252012

SMT 大电流功率型 (TPSME 252012) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252012-R47M	0.47	20	0.035	3.80	3.00
TPSME252012-R68M	0.68	20	0.048	3.00	2.50
TPSME252012-1R0M	1.00	20	0.065	2.60	2.43
TPSME252012-1R5M	1.50	20	0.088	1.80	1.95
TPSME252012-2R2M	2.20	20	0.144	1.55	1.70
TPSME252012-3R3M	3.30	20	0.174	1.30	1.35
TPSME252012-4R7M	4.70	20	0.252	1.25	1.12
TPSME252012-6R8M	6.80	20	0.360	0.90	0.85
TPSME252012-100M	10.00	20	0.600	0.75	0.70
TPSME252012-220M	22.00	20	1.150	0.50	0.50

SMT 大电流功率型 (TPSME 252012 H Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252012HR33M	0.33	20	0.030	5.05	5.25
TPSME252012HR47M	0.47	20	0.032	4.50	3.75
TPSME252012HR68M	0.68	20	0.042	3.90	3.50
TPSME252012H1R0M	1.00	20	0.056	3.00	3.50
TPSME252012H2R2M	2.20	20	0.100	1.90	2.20
TPSME252012H3R3M	3.30	20	0.144	1.70	1.60
TPSME252012H4R7M	4.70	20	0.216	1.40	1.35
TPSME252012H6R8M	6.80	20	0.300	1.20	1.05
TPSME252012H100M	10.00	20	0.462	1.00	0.90

SMT 大电流功率型 (TPSME 252012 E Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252012ER24M	0.24	20	0.025	5.00	4.30
TPSME252012ER47M	0.47	20	0.038	5.00	3.75
TPSME252012ER68M	0.68	20	0.045	4.10	3.60
TPSME252012E1R0M	1.00	20	0.054	3.50	3.50
TPSME252012E1R5M	1.50	20	0.072	2.50	2.25
TPSME252012E2R2M	2.20	20	0.105	2.30	2.40



SMT 大电流功率型 (TPSME 252012 I Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME252012IR24M	0.24	20	0.025	5.00	4.30
TPSME252012IR47M	0.47	20	0.035	6.00	3.80
TPSME252012IR68M	0.68	20	0.045	4.80	3.80
TPSME252012IR0M	1.00	20	0.057	4.00	3.60
TPSME252012IR5M	1.50	20	0.095	4.00	3.00
TPSME252012IR2M	2.20	20	0.100	3.00	2.40

备注:

- 在最差的运行环境下, 组件温度 (环境温度 + 温升) 不应超过 125°C。电路设计, 组件置放, PWB 尺寸和厚度, 气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流, 取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。

3010

SMT 大电流功率型 (TPSME 3010) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME3010-R56M	0.56	20	0.048	2.80	2.15
TPSME3010-R68M	0.68	20	0.048	2.50	2.15
TPSME3010-1R0M	1.00	20	0.066	2.15	2.00
TPSME3010-1R5M	1.50	20	0.078	1.65	1.70
TPSME3010-2R2M	2.20	20	0.096	1.35	1.55
TPSME3010-3R3M	3.30	20	0.145	1.20	1.25
TPSME3010-4R7M	4.70	20	0.222	1.10	1.05
TPSME3010-6R8M	6.80	20	0.330	0.85	0.70
TPSME3010-8R2M	8.20	20	0.348	0.80	0.80
TPSME3010-100M	10.00	20	0.480	0.70	0.70
TPSME3010-150M	15.00	20	0.624	0.60	0.60
TPSME3010-220M	22.00	20	1.000	0.50	0.50
TPSME3010-330M	10.00	20	0.480	0.70	0.70

备注:

- 在最差的运行环境下, 组件温度 (环境温度 + 温升) 不应超过 125°C。电路设计, 组件置放, PWB 尺寸和厚度, 气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流, 取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。

3012

SMT 大电流功率型 (TPSME 3012) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME3012-R82M	0.82	20	0.039	2.60	3.30
TPSME3012-1R0M	1.00	20	0.048	2.50	3.30
TPSME3012-1R2M	1.20	20	0.048	2.15	2.60
TPSME3012-1R5M	1.50	20	0.060	2.10	2.30
TPSME3012-2R2M	2.20	20	0.075	1.65	2.10
TPSME3012-3R3M	3.30	20	0.108	1.45	1.70
TPSME3012-4R7M	4.70	20	0.144	1.15	1.50
TPSME3012-6R8M	6.80	20	0.210	1.05	1.15
TPSME3012-100M	10.00	20	0.312	0.75	1.00
TPSME3012-150M	15.00	20	0.420	0.60	0.85
TPSME3012-180M	18.00	20	0.576	0.60	0.78
TPSME3012-220M	22.00	20	0.588	0.50	0.75
TPSME3012-330M	33.00	20	0.960	0.47	0.55
TPSME3012-470M	47.00	20	1.560	0.45	0.45

SMT 大电流功率型 (TPSME 3012 I Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME3012I1R0M	1.00	20	0.055	6.00	3.10
TPSME3012I2R2M	2.20	20	0.108	3.35	2.35
TPSME3012I4R7M	4.70	20	0.235	2.50	1.50

SMT 大电流功率型 (TPSME 3012 B Series) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME3012B100M	10.00	20	0.415	1.10	0.90
TPSME3012B220M	22.00	20	0.800	0.75	0.70

备注:

- 在最差的运行环境下, 组件温度 (环境温度 + 温升) 不应超过 125°C。电路设计, 组件置放, PWB 尺寸和厚度, 气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流, 取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度, 测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。

3015

SMT 大电流功率型 (TPSME 3015) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME3015-1R0M	1.00	20	0.040	2.80	2.85
TPSME3015-1R2M	1.20	20	0.048	2.80	2.65
TPSME3015-1R5M	1.50	20	0.055	2.75	2.60
TPSME3015-2R2M	2.20	20	0.072	2.10	2.25
TPSME3015-3R3M	3.30	20	0.102	1.75	1.85
TPSME3015-3R9M	3.90	20	0.132	1.50	1.70
TPSME3015-4R7M	4.70	20	0.145	1.45	1.50
TPSME3015-5R6M	5.60	20	0.156	1.20	1.50
TPSME3015-6R8M	6.80	20	0.200	1.15	1.30
TPSME3015-8R2M	8.20	20	0.228	1.05	1.20
TPSME3015-100M	10.00	20	0.300	1.10	1.05
TPSME3015-120M	12.00	20	0.300	0.85	1.05
TPSME3015-150M	15.00	20	0.420	0.80	0.95
TPSME3015-220M	22.00	20	0.545	0.65	0.85
TPSME3015-330M	33.00	20	0.852	0.50	0.65
TPSME3015-470M	47.00	20	1.200	0.45	0.55
TPSME3015-680M	68.00	20	2.400	0.34	0.40

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

4012

SMT 大电流功率型 (TPSME 4012) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME4012-R82M	0.82	20	0.065	3.65	2.20
TPSME4012-1R0M	1.00	20	0.065	3.20	2.20
TPSME4012-1R5M	1.50	20	0.078	2.50	2.00
TPSME4012-2R2M	2.20	20	0.104	2.10	2.10
TPSME4012-3R3M	3.30	20	0.143	1.95	1.70
TPSME4012-4R7M	4.70	20	0.182	1.55	1.50
TPSME4012-5R6M	5.60	20	0.215	1.60	1.35
TPSME4012-6R8M	6.80	20	0.257	1.40	1.30
TPSME4012-100M	10.00	20	0.312	1.05	1.05
TPSME4012-150M	15.00	20	0.494	0.90	0.90
TPSME4012-220M	22.00	20	0.741	0.70	0.75
TPSME4012-470M	47.00	20	1.760	0.45	0.45
TPSME4012-101M	100.00	20	3.600	0.35	0.30

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125°C。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。



4018

SMT 大电流功率型 (TPSME 4018) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME4018-1R0M	1.00	20	0.030	4.85	3.80
TPSME4018-1R2M	1.20	20	0.030	4.80	3.80
TPSME4018-1R5M	1.50	20	0.036	4.25	3.20
TPSME4018-2R2M	2.20	20	0.048	3.40	2.90
TPSME4018-3R3M	3.30	20	0.060	3.00	2.50
TPSME4018-3R9M	3.90	20	0.078	2.80	2.20
TPSME4018-4R7M	4.70	20	0.078	2.30	2.20
TPSME4018-6R8M	6.80	20	0.108	1.85	1.90
TPSME4018-100M	10.00	20	0.168	1.55	1.30
TPSME4018-150M	15.00	20	0.228	1.25	1.20
TPSME4018-220M	22.00	20	0.336	1.10	1.10
TPSME4018-330M	33.00	20	0.480	0.90	0.85
TPSME4018-470M	47.00	20	0.720	0.80	0.70
TPSME4018-101M	100.00	20	1.740	0.55	0.35

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125°C。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。



4030

SMT 大电流功率型 (TPSME 4030) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME4030-R91M	0.91	20	0.029	7.30	3.50
TPSME4030-1R0M	1.00	20	0.034	6.50	3.30
TPSME4030-1R2M	1.20	20	0.038	6.00	3.25
TPSME4030-1R5M	1.50	20	0.039	5.50	3.20
TPSME4030-2R2M	2.20	20	0.046	4.70	2.85
TPSME4030-3R3M	3.30	20	0.052	3.70	2.65
TPSME4030-4R7M	4.70	20	0.078	3.20	2.20
TPSME4030-6R8M	6.80	20	0.109	2.80	1.80
TPSME4030-100M	10.00	20	0.125	2.20	1.65
TPSME4030-120M	12.00	20	0.170	2.10	1.45
TPSME4030-150M	15.00	20	0.245	1.90	1.20
TPSME4030-220M	22.00	20	0.295	1.50	1.10
TPSME4030-330M	33.00	20	0.415	1.30	0.95
TPSME4030-390M	39.00	20	0.450	1.10	0.90
TPSME4030-470M	47.00	20	0.580	1.05	0.80
TPSME4030-560M	56.00	20	0.720	0.95	0.70
TPSME4030-620M	62.00	20	1.080	0.85	0.60
TPSME4030-680M	68.00	20	1.130	0.85	0.55
TPSME4030-101M	100.00	20	1.450	0.75	0.50
TPSME4030-121M	120.00	20	1.630	0.60	0.47
TPSME4030-151M	150.00	20	1.720	0.60	0.46
TPSME4030-331M	330.00	20	4.080	0.38	0.30

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

5020

SMT 大电流功率型 (TPSME 5020) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME5020-R47M	0.47	20	0.017	6.15	4.60
TPSME5020-R75M	0.75	20	0.022	5.50	4.00
TPSME5020-1R0M	1.00	20	0.026	4.10	3.80
TPSME5020-1R2M	1.20	20	0.029	4.50	3.55
TPSME5020-1R5M	1.50	20	0.034	4.10	3.20
TPSME5020-2R2M	2.20	20	0.042	3.20	2.90
TPSME5020-2R7M	2.70	20	0.049	2.90	2.70
TPSME5020-3R0M	3.00	20	0.049	2.55	2.70
TPSME5020-3R3M	3.30	20	0.056	2.55	2.50
TPSME5020-3R6M	3.60	20	0.056	2.80	2.50
TPSME5020-3R9M	3.90	20	0.056	2.30	2.50
TPSME5020-4R3M	4.30	20	0.074	2.50	2.20
TPSME5020-4R7M	4.70	20	0.074	2.50	2.20
TPSME5020-5R1M	5.10	20	0.083	2.25	2.05
TPSME5020-5R6M	5.60	20	0.083	2.30	2.05
TPSME5020-6R8M	6.80	20	0.108	2.05	1.80
TPSME5020-7R5M	7.50	20	0.117	1.85	1.75
TPSME5020-8R2M	8.20	20	0.127	1.85	1.65
TPSME5020-9R1M	9.10	20	0.143	1.70	1.55
TPSME5020-100M	10.00	20	0.143	1.70	1.55
TPSME5020-120M	12.00	20	0.182	1.50	1.40
TPSME5020-150M	15.00	20	0.215	1.35	1.25
TPSME5020-180M	18.00	20	0.260	1.25	1.15
TPSME5020-220M	22.00	20	0.294	1.15	1.10

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125°C。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。

6020

SMT 大电流功率型 (TPSME6020) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L↓30%	饱和电流 Isat (A) L↑40℃
TPSME6020-1R0M	1.0	20	0.028	4.10	3.40
TPSME6020-1R5N	1.5	30	0.028	3.90	3.10
TPSME6020-2R2N	2.2	30	0.047	3.55	2.60
TPSME6020-3R3N	3.3	30	0.061	2.90	2.50
TPSME6020-4R7N	4.7	30	0.078	2.80	1.90
TPSME6020-5R6N	5.6	30	0.094	2.20	1.80
TPSME6020-6R8N	6.80	30	0.114	2.00	1.70
TPSME6020-100M	10	20	0.162	1.55	1.30
TPSME6020-150M	15	20	0.216	1.30	1.10
TPSME6020-220M	22	20	0.324	1.05	0.90
TPSME6020-470M	47	20	0.675	0.80	0.70

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

6028

SMT 大电流功率型 (TPSME6028) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L↓30%	饱和电流 Isat (A) L↑40℃
TPSME6028-1R0N	1.0	30	0.016	6.50	4.50
TPSME6028-1R5N	1.5	30	0.021	5.70	4.20
TPSME6028-2R2N	2.2	30	0.027	4.90	3.60
TPSME6028-3R3M	3.30	20	0.034	3.50	3.30
TPSME6028-4R7M	4.70	20	0.045	2.90	2.70
TPSME6028-5R6M	5.60	20	0.060	2.70	2.40
TPSME6028-6R8M	6.80	20	0.076	2.60	2.30
TPSME6028-8R2M	8.20	20	0.092	2.30	2.10
TPSME6028-100M	10.0	20	0.099	1.90	1.70
TPSME6028-120M	12.0	20	0.119	1.70	1.50
TPSME6028-150M	15.0	20	0.168	1.60	1.40
TPSME6028-180M	18.0	20	0.175	1.40	1.20
TPSME6028-220M	22.0	20	0.189	1.30	1.10
TPSME6028-270M	27.0	20	0.243	1.20	1.05
TPSME6028-330M	33.0	20	0.297	1.10	1.00
TPSME6028-470M	47.0	20	0.378	1.00	0.80
TPSME6028-680M	68.0	20	0.607	0.80	0.70
TPSME6028-820M	82.0	20	0.702	0.70	0.60
TPSME6028-101M	100.0	20	0.887	0.50	0.50

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

6045

SMT 大电流功率型 (TPSME 6045) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME6045-1R0M	1.00	20	0.010	15.00	6.35
TPSME6045-1R2M	1.20	20	0.013	12.50	6.05
TPSME6045-1R5M	1.50	20	0.013	11.50	6.05
TPSME6045-2R2M	2.20	20	0.018	10.50	5.00
TPSME6045-3R3M	3.30	20	0.024	9.00	4.40
TPSME6045-4R7M	4.70	20	0.026	7.50	4.20
TPSME6045-6R8M	6.80	20	0.040	6.20	3.30
TPSME6045-100M	10.00	20	0.056	4.80	3.00
TPSME6045-120M	12.00	20	0.065	4.50	2.75
TPSME6045-150M	15.00	20	0.085	3.80	2.30
TPSME6045-220M	22.00	20	0.116	3.50	2.00
TPSME6045-330M	33.00	20	0.175	2.60	1.60
TPSME6045-470M	47.00	20	0.260	2.30	1.30
TPSME6045-560M	56.00	20	0.286	1.90	1.25
TPSME6045-680M	68.00	20	0.325	1.80	1.20
TPSME6045-101M	100.00	20	0.468	1.40	1.10

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125°C。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25°C 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40°C。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55°C to +125°C。

8040

SMT 大电流功率型 (TPSME 8040) 电性表

产品型号	电感值 (μH)	公差 (±%)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 Typ. (A)	
				额定电流 Idc (A) L ↓ 30%	饱和电流 Isat (A) L ↑ 40°C
TPSME8040-0R9M	0.9	30	0.008	11.0	7.8
TPSME8040-1R4M	1.4	30	0.010	9.0	7.0
TPSME8040-2R0M	2.0	30	0.012	7.4	6.3
TPSME8040-3R6M	3.6	30	0.020	5.3	4.9
TPSME8040-4R7M	4.7	30	0.024	4.7	4.1
TPSME8040-6R8M	6.8	30	0.033	4.0	3.7
TPSME8040-100M	10.0	20	0.045	3.4	3.1
TPSME8040-150M	15.0	20	0.065	2.7	2.4
TPSME8040-220M	22.0	20	0.086	2.2	2.2
TPSME8040-330M	33.0	20	0.130	1.9	1.7
TPSME8040-470M	47.0	20	0.195	1.5	1.4
TPSME8040-680M	68.0	20	0.299	1.2	1.1
TPSME8040-101M	100.0	20	0.377	1.0	1.0

备注:

- 在最差的运行环境下，组件温度（环境温度 + 温升）不应超过 125℃。电路设计，组件置放，PWB 尺寸和厚度，气流和其他散热提供都会影响组件温度。组件温度应在应用中进行验证。所列出的额定电流是饱和电流或加热电流，取决于那个比较低的值。

注意:

- 所有测试数据参考 25℃ 环境温度。测试条件: 100KHZ, 0.1Vrms。
- Irms: 直流电流 (i) 将导致约 Δt of 40℃。Isat: 直流电流 (i) 将导致 L0 下降约 30%。
- 工作温度范围 -55℃ to +125℃。

料号标识

SMT 大电流功率型 (TPSME) 料号标识

TPSME	3010		-	R10		M	
型号	尺寸 (L×M)(mm)			电感值		误差值	
TPSME	201610	2.0×1.6		R24	0.24μH	J	± 5%
	252010	2.5×2.0		1R0	1.00μH	K	± 10%
	252012	2.5×2.0		100	10.00μH	L	± 15%
	3010	3.0×3.0		101	100.00μH	M	± 20%
	3012	3.0×3.0				P	± 25%
	3015	3.0×3.0				N	± 30%
	4012	4.0×4.0					
	4018	4.0×4.0					
	4030	4.0×4.0					
	5020	5.0×5.0					
	5040	5.0×5.0					
	6020	6.0×6.0					
	6028	6.0×6.0					
	6045	6.0×6.0					
	8040	8.0×8.0					



(TPSPA) 超薄型高电流电感器

产品简介

SMD 超薄型高电流电感器 (TPSPA), 低 DCR, 大电流, 可高达 1MHz 高频。

特性：

- 良好的磁屏蔽。
- 低高度：1.2mm ~ 7.0mm。
- 耐大电流（额定电流）：1.0 ~ 42.0 安培。
- 高频率（最高至 1MHz）。

用途：

- 直流对直流转换器。
- 电源分配系统或 VRM 应用。
- 薄型板上电源供应交换模块。
- 笔记本电脑, PC 显示适配器, VGA 模块。

德铭特电子 TPSPA 功率型电感系列封装于坚固贴面中, 具有高饱和电流和低直流阻抗 (DCR)。提供六个行业标准的尺寸 (4.2 mm x 4.4 mm), (5.2 mm x 5.4 mm), (6.6 mm x 7.15 mm), (10.1 mm x 11.15 mm), (12.6 mm x 13.65 mm), 及 (17.15 mm x 17.15 mm), 厚度只有 1.2 mm to 7.0 mm。采用先进磁芯材料, 工作温度范围 -25°C to +125°C。

这些高饱和电流电感适用于电压调节器模块应用, 如桌上型、笔记本电脑, 负载点转换器, 工作站和服务器的 DC-DC 应用, 以及高功率, 高密度, 高环境温度的应用。

德铭特电子 TPSPA 提供高峰值饱和电流和最大工作电流额定值, 具有处理微处理器明显饱和余量的高电流要求。TPSPA 系列可提供饱和电流 (I_{sat}) 范围从 2.0A 到 75A, 额定电流 (I_{dc}) 从 1.0A 到 43A, 典型直流阻抗 (Typical DCR) 从 0.5m Ω 到 300.0m Ω , 最大直流阻抗 (Max DCR) 从 0.65m Ω 到 350m Ω , 这些特性可使铜损耗降低, 并最大限度地提高了组件性能和系统效率。

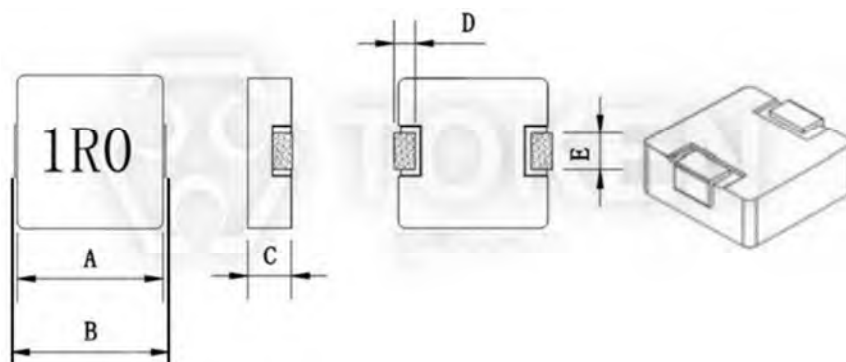
德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。TPSPA 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 请联系我们销售部门或登陆我们的官方网站“[德铭特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。



结构尺寸

SMT 大电流功率型 (TPSPA) 结构图及规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TPSPA0420	4.2 ± 0.25	4.4 ± 0.35	2.0 Max..	0.8 ± 0.3	1.5 ± 0.3
TPSPA0518	5.2 ± 0.25	5.4 ± 0.35	1.8 Max..	1.0 ± 0.3	2.3 ± 0.3
TPSPA0530	5.2 ± 0.25	5.4 ± 0.35	3.0 Max..	1.0 ± 0.3	2.3 ± 0.3
TPSPA0612	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.2 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0615	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.5 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0618	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	1.8 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0624	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	2.4 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0630	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	3.0 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA0650	6.6 ± 0.25	7.15 ± 0.35	5.0 Max..	1.5 ± 0.3	3.0 ± 0.3
TPSPA1030	10.1 ± 0.25	11.15 ± 0.35	3.0 Max..	2.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5
TPSPA1040	10.85 ± 0.35	10.00 ± 0.3	4.0 Max..	3.3 ± 0.5	2.0 ± 0.5
TPSPA1050	10.1 ± 0.25	11.15 ± 0.35	5.0 Max..	2.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5
TPSPA1335	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	3.5 Max..	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1350	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	5.0 Max..	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1360	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	6.0 Max..	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1365	12.6 ± 0.2	13.65 ± 0.35	6.5 Max..	2.5 ± 0.5	3.8 ± 0.5
TPSPA1770	17.15 Max..	17.15 ± 0.35	7.0 Max..	2.5 ± 0.5	12.0 ± 0.5



SMT 绕线大电流电感器 (TPSPA) 尺寸图



0420

SMT 大电流功率型 (TPSPA 0420) 电性表

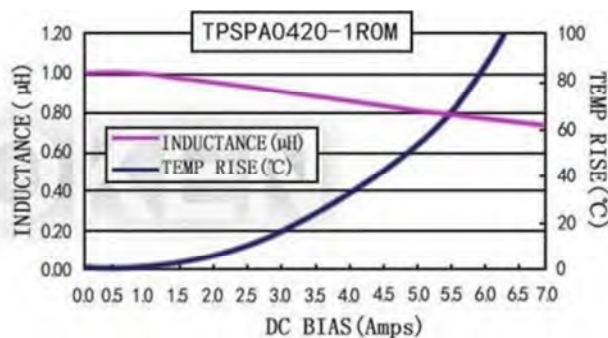
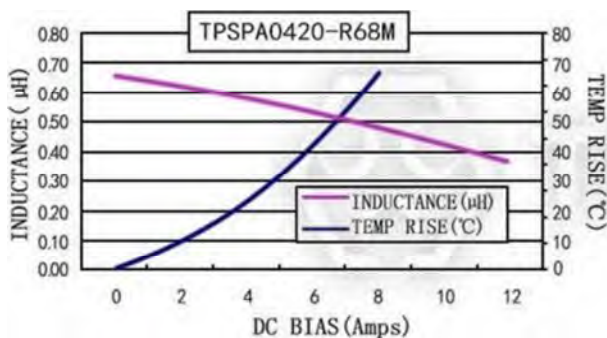
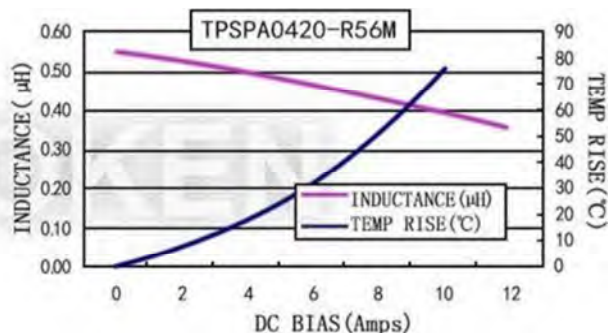
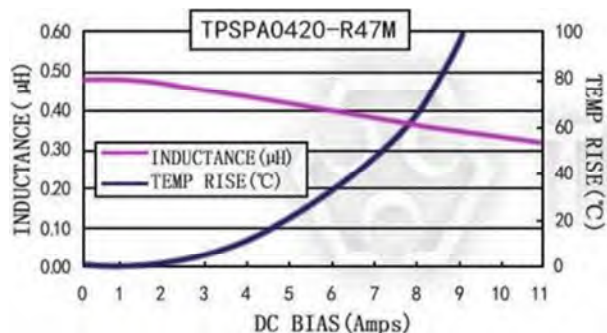
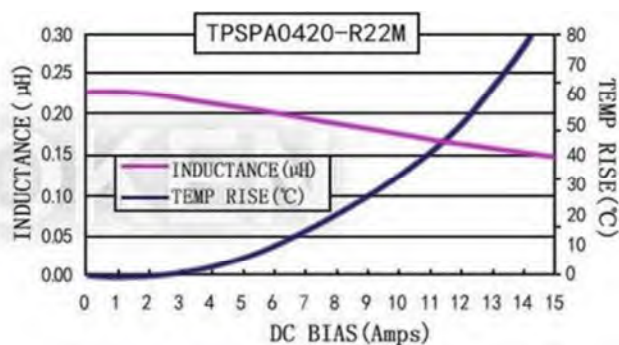
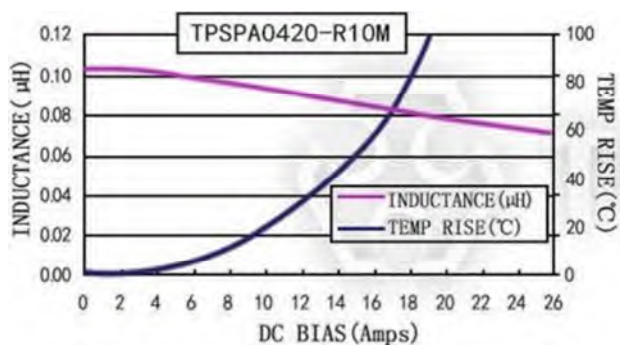
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA0420-R10M	0.10	4.0	13.0	27.0
TPSPA0420-R22M	0.22	6.6	9.5	21.0
TPSPA0420-R47M	0.47	14.0	7.0	9.5
TPSPA0420-R56M	0.56	16.0	6.0	8.5
TPSPA0420-R68M	0.68	21.0	5.2	8.0
TPSPA0420-1R0M	1.00	27.0	4.5	7.0
TPSPA0420-1R5M	1.50	42.0	4.0	6.0
TPSPA0420-2R2M	2.20	58.0	3.0	5.0
TPSPA0420-3R3M	3.30	87.0	2.5	4.0
TPSPA0420-4R7M	4.70	104.0	2.2	3.0
TPSPA0420-6R8M	6.80	175.0	2.0	2.5
TPSPA0420-100M	10.00	265.0	1.6	2.2

注意:

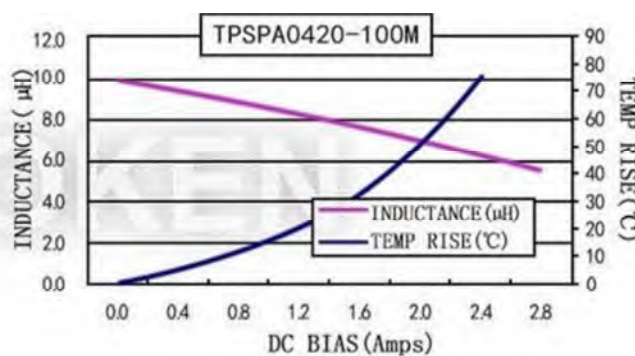
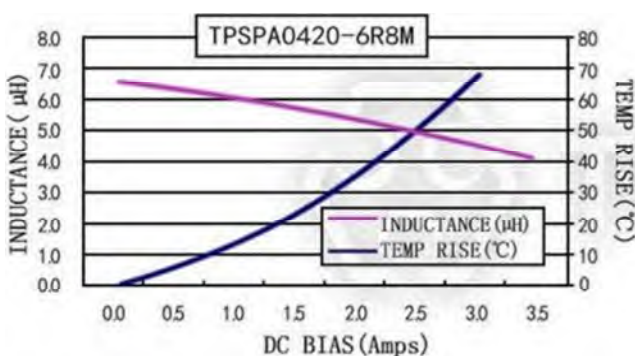
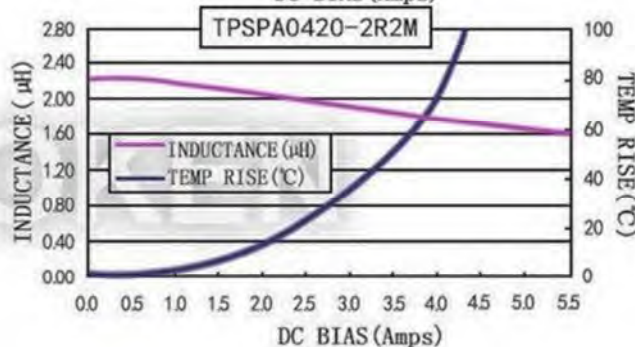
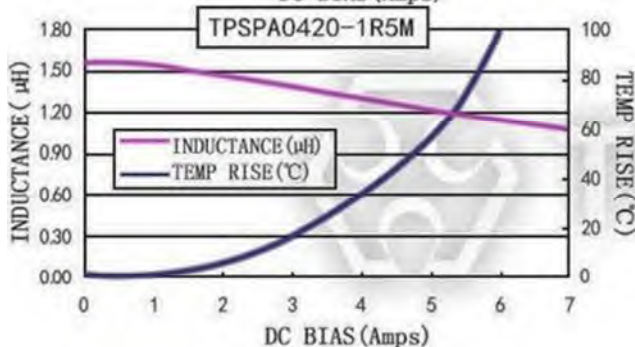
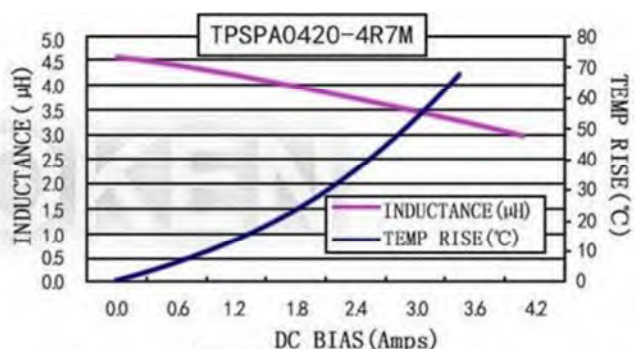
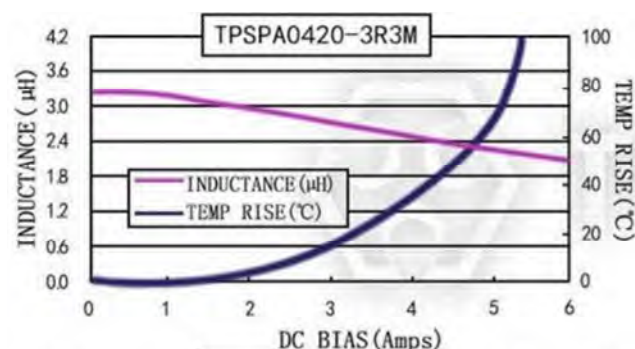
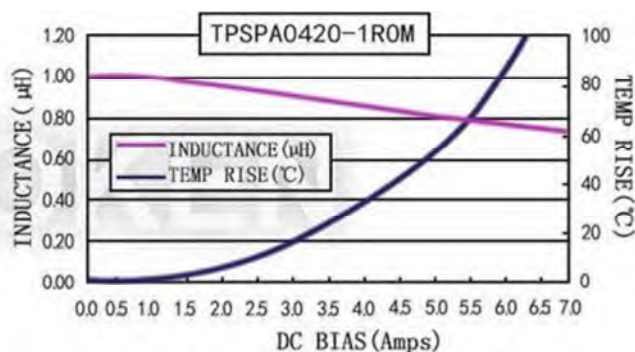
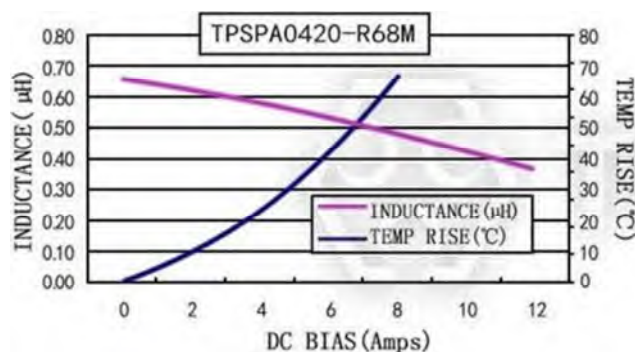
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.



电流特性 TPSPA 0420-***M 系列



电流特性 TPSPA 0420-***M 系列



0518

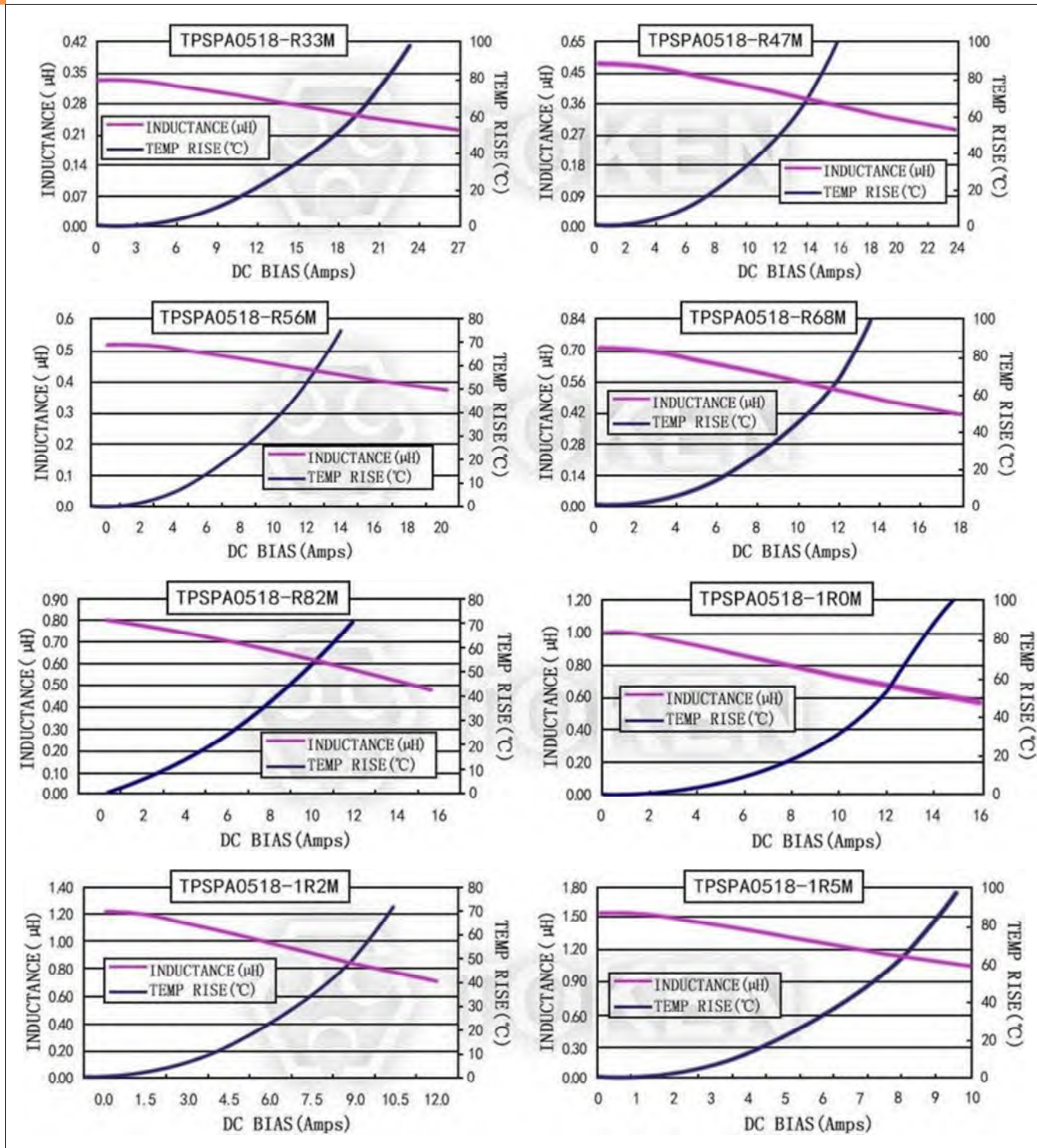
SMT 大电流功率型 (TPSPA 0518) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA0518-R33M	0.33	6.8	15.0	17.0
TPSPA0518-R47M	0.47	9.0	10.5	15.5
TPSPA0518-R56M	0.56	10.0	9.5	15.0
TPSPA0518-R68M	0.68	13.0	8.0	14.0
TPSPA0518-R82M	0.82	15.0	8.0	10.0
TPSPA0518-1R0M	1.00	17.0	8.0	9.0
TPSPA0518-1R2M	1.20	20.0	7.5	8.0
TPSPA0518-1R5M	1.50	30.0	6.0	7.0
TPSPA0518-2R2M	2.20	35.0	5.0	6.5
TPSPA0518-3R3M	3.30	58.0	4.5	5.0
TPSPA0518-4R7M	4.70	85.0	3.5	4.0
TPSPA0518-5R6M	5.60	95.0	3.0	3.5
TPSPA0518-6R8M	6.80	120.0	2.8	3.4
TPSPA0518-8R2M	8.20	145.0	2.6	3.1
TPSPA0518-100M	10.00	155.0	2.5	3.0

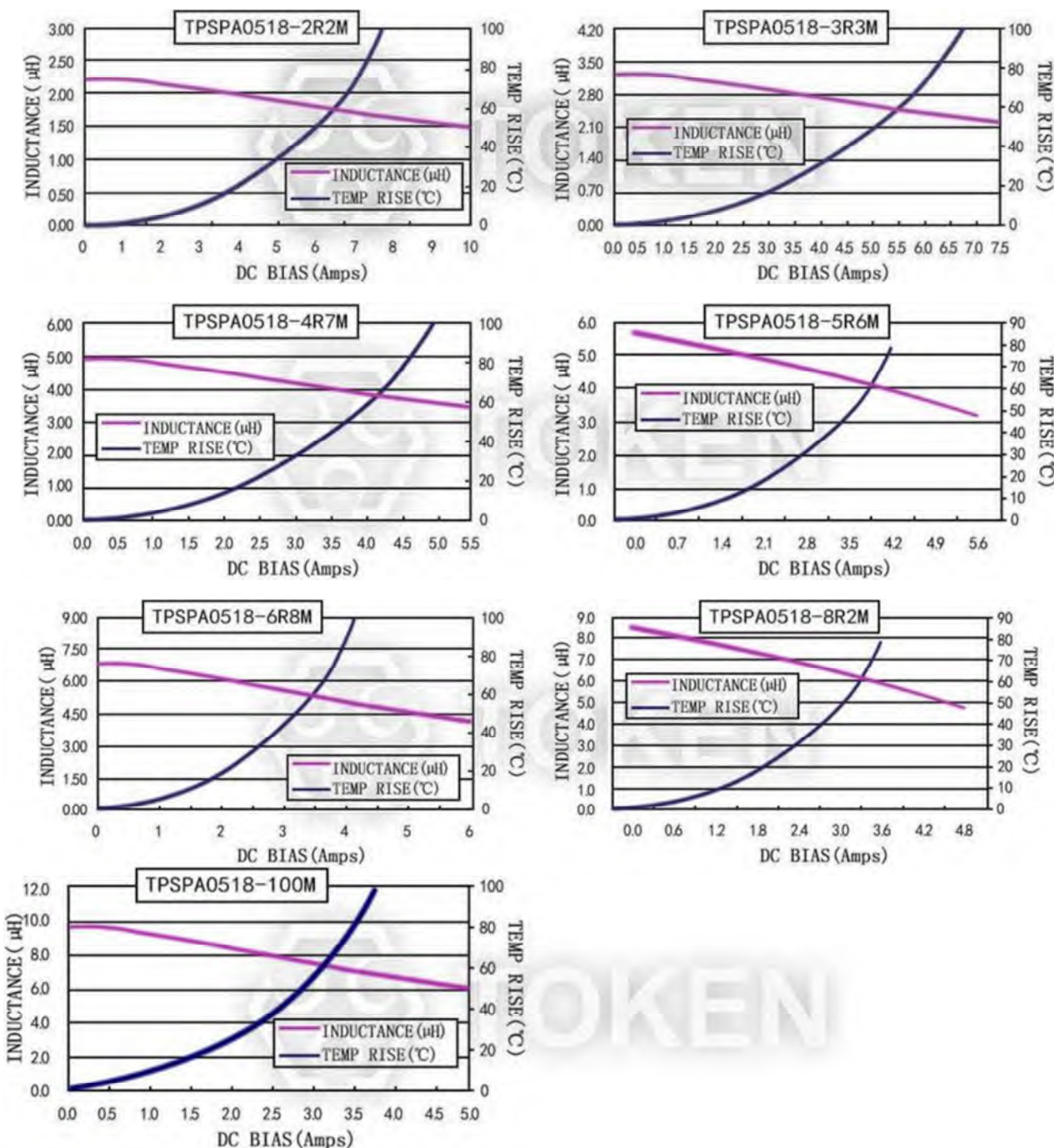
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.

电流特性 TPSPA 0518-***M 系列



电流特性 TPSPA 0518-***M 系列



电流特性 TPSPA0518-***M 系列

0530

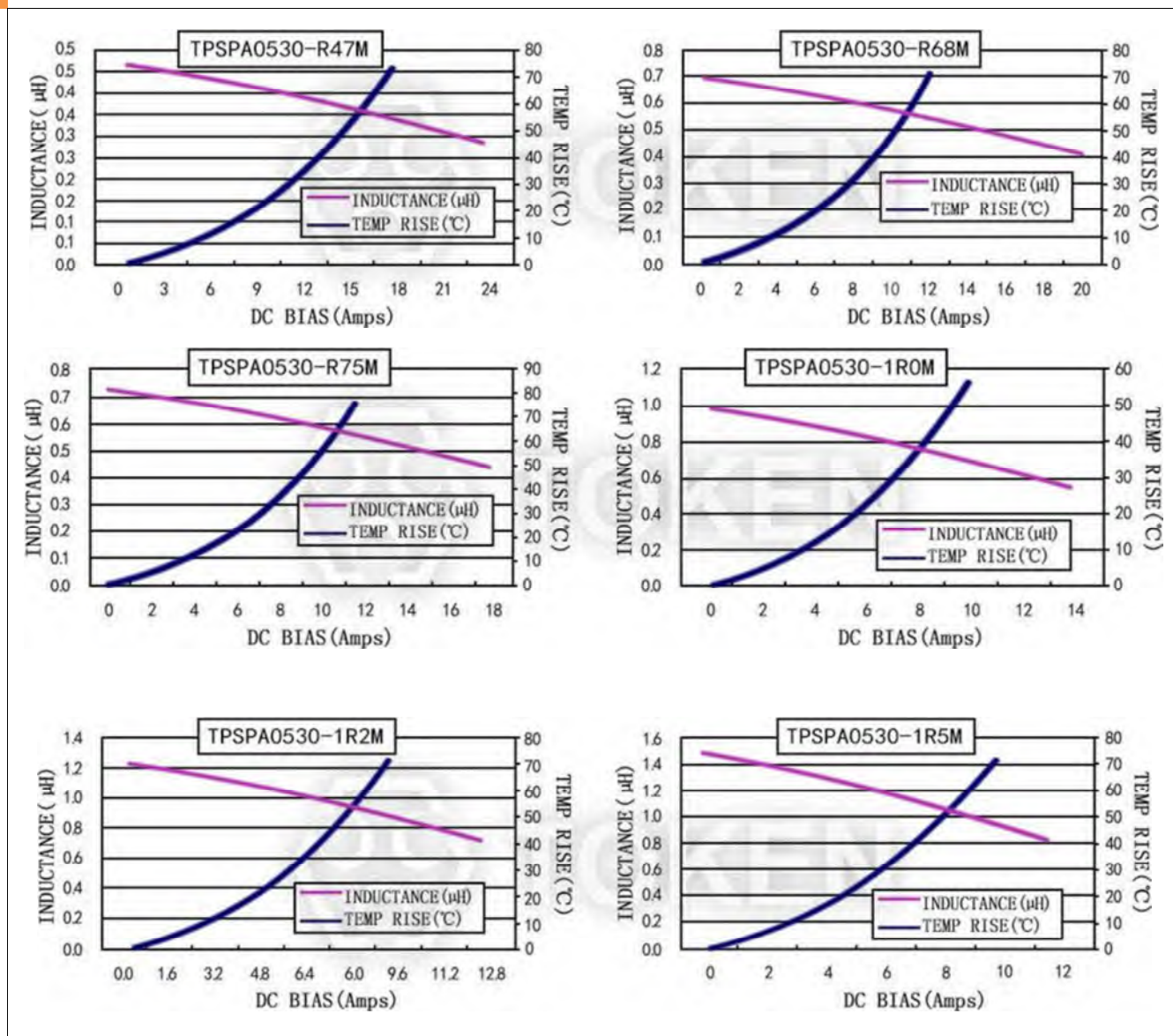
SMT 大电流功率型 (TPSPA 0530) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA0530-R47M	0.47	7.4	12.0	16.0
TPSPA0530-R68M	0.68	12.0	8.5	14.0
TPSPA0530-R75M	0.75	13.0	8.0	12.0
TPSPA0530-1R0M	1.00	14.0	7.0	9.0
TPSPA0530-1R2M	1.20	16.0	6.5	8.5
TPSPA0530-1R5M	1.50	25.0	6.0	8.2
TPSPA0530-2R2M	2.20	35.0	5.5	7.5
TPSPA0530-3R3M	3.30	38.0	5.0	5.0
TPSPA0530-4R7M	4.70	60.0	4.0	4.2
TPSPA0530-5R6M	5.60	63.0	4.0	4.0
TPSPA0530-6R8M	6.80	76.0	4.0	3.5
TPSPA0530-8R2M	8.20	105.0	3.3	3.0
TPSPA0530-100M	10.00	128.0	2.8	2.7

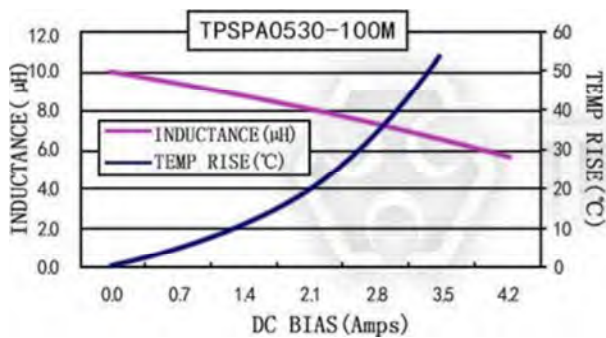
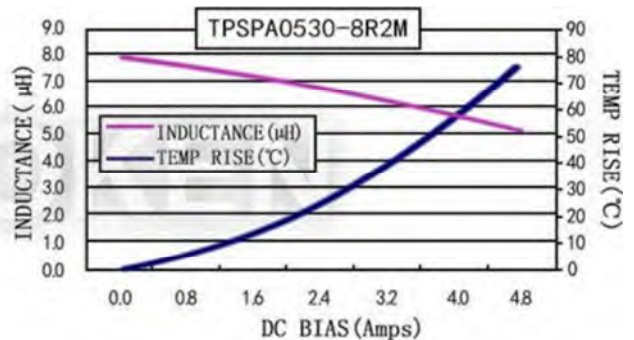
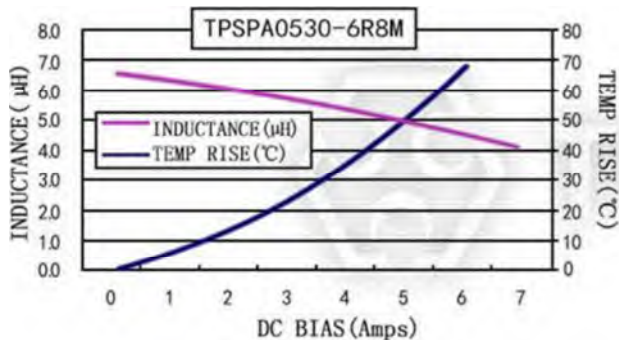
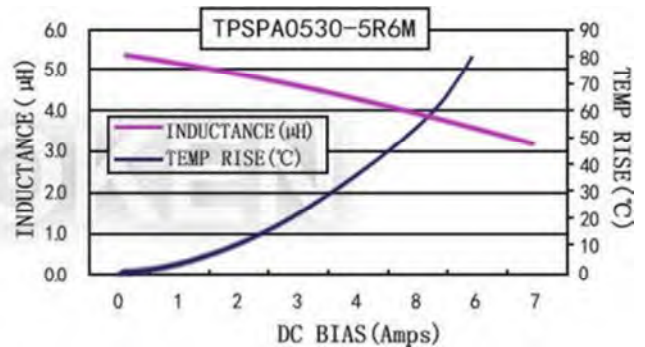
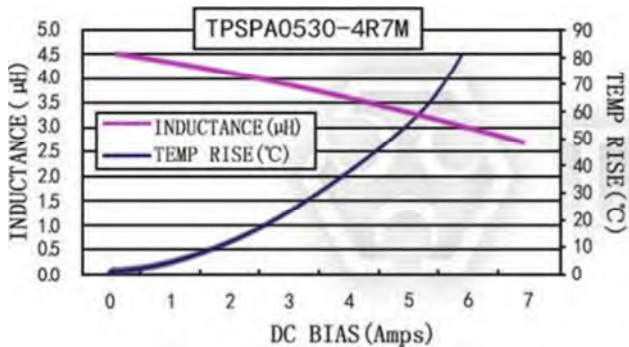
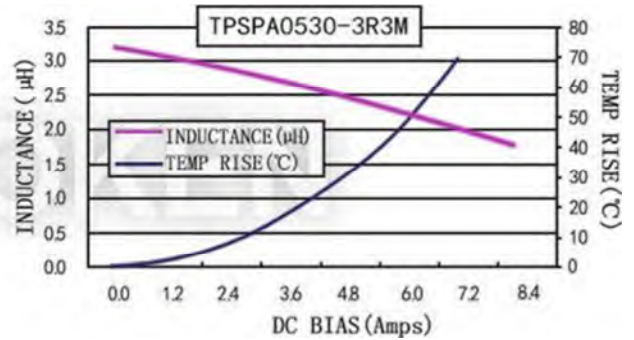
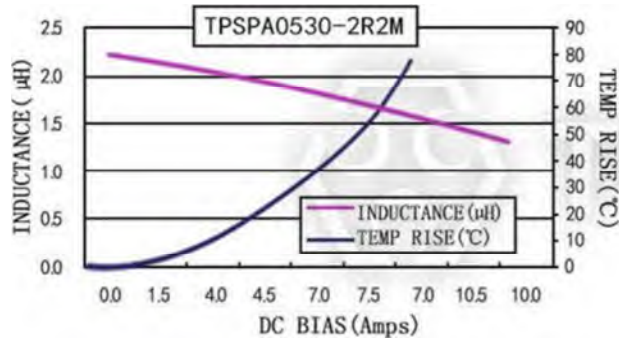
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.

电流特性 TPSPA 0530-***M 系列



电流特性 TPSPA 0530-***M 系列



电流特性 TPSPA0530-***M 系列

0612

SMT 大电流功率型 (TPSPA0612) 电性表

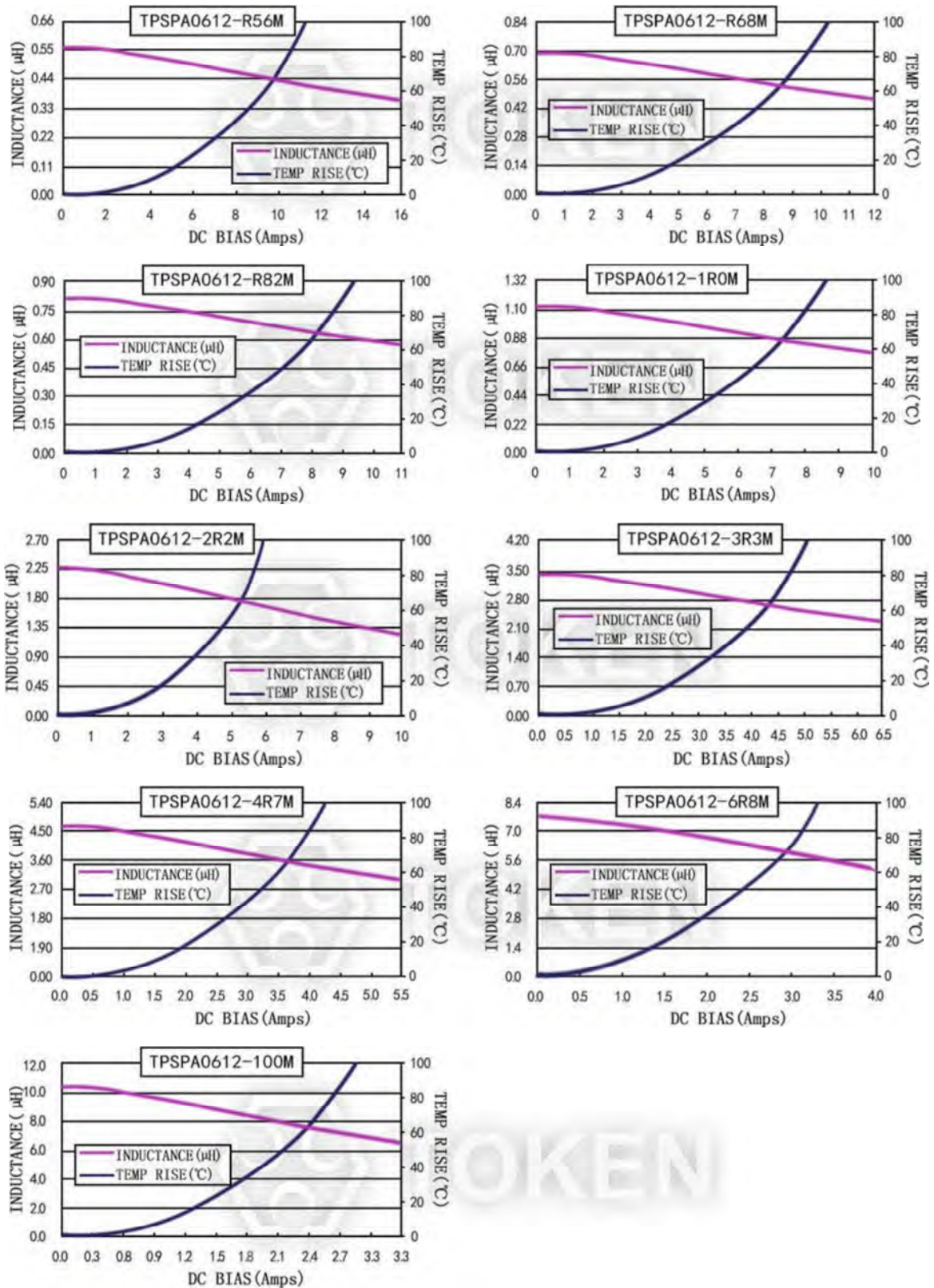
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA0612-R56M	0.56	15.5	7.0	11.0
TPSPA0612-R68M	0.68	17.5	6.7	9.0
TPSPA0612-R82M	0.82	24.5	6.3	8.0
TPSPA0612-1R0M	1.00	29.0	6.0	7.0
TPSPA0612-2R2M	2.20	59.0	4.0	5.0
TPSPA0612-3R3M	3.30	92.0	3.0	4.0
TPSPA0612-4R7M	4.70	122.0	2.7	3.5
TPSPA0612-6R8M	6.80	210.0	2.2	2.8
TPSPA0612-100M	10.00	290.0	2.0	2.2

注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.



电流特性 TPSPA0612-***M 系列



电流特性 TPSPA0612-***M 系列

0615

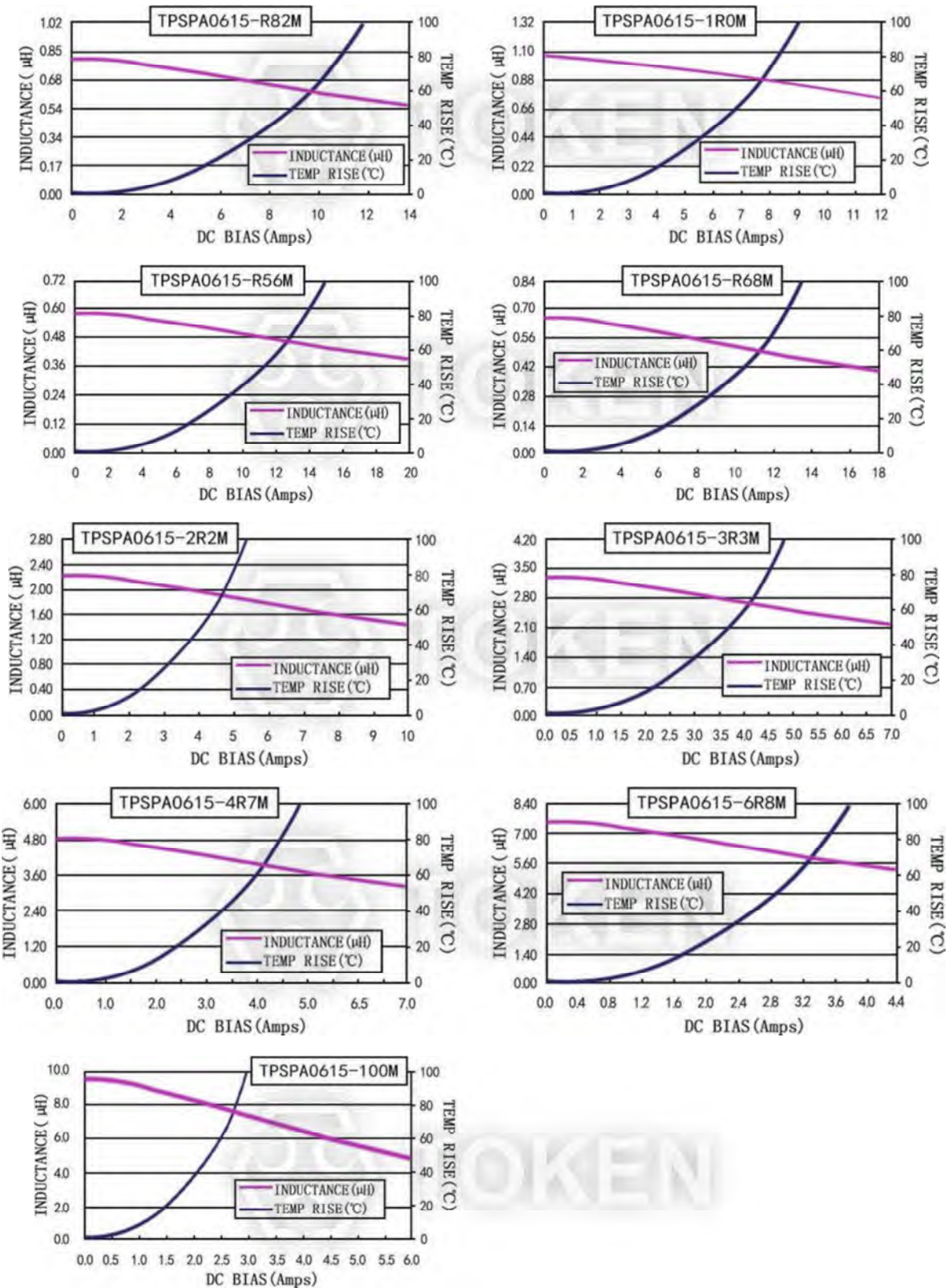
SMT 大电流功率型 (TPSPA 0615) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA0615-R56M	0.56	11.0	9.0	14.0
TPSPA0615-R68M	0.68	12.0	8.5	12.0
TPSPA0615-R82M	0.82	17.0	7.0	10.0
TPSPA0615-1R0M	1.00	21.0	5.5	9.0
TPSPA0615-1R2M	1.20	30.0	5.4	8.5
TPSPA0615-2R2M	2.20	54.0	3.5	6.0
TPSPA0615-3R3M	3.30	63.0	3.3	5.5
TPSPA0615-4R7M	4.70	85.0	3.2	5.0
TPSPA0615-6R8M	6.80	135.0	2.5	4.0
TPSPA0615-100M	10.00	175.0	2.0	3.0

注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.

电流特性 TPSPA0615-***M 系列



电流特性 TPSPA 0615-***M 系列

0618

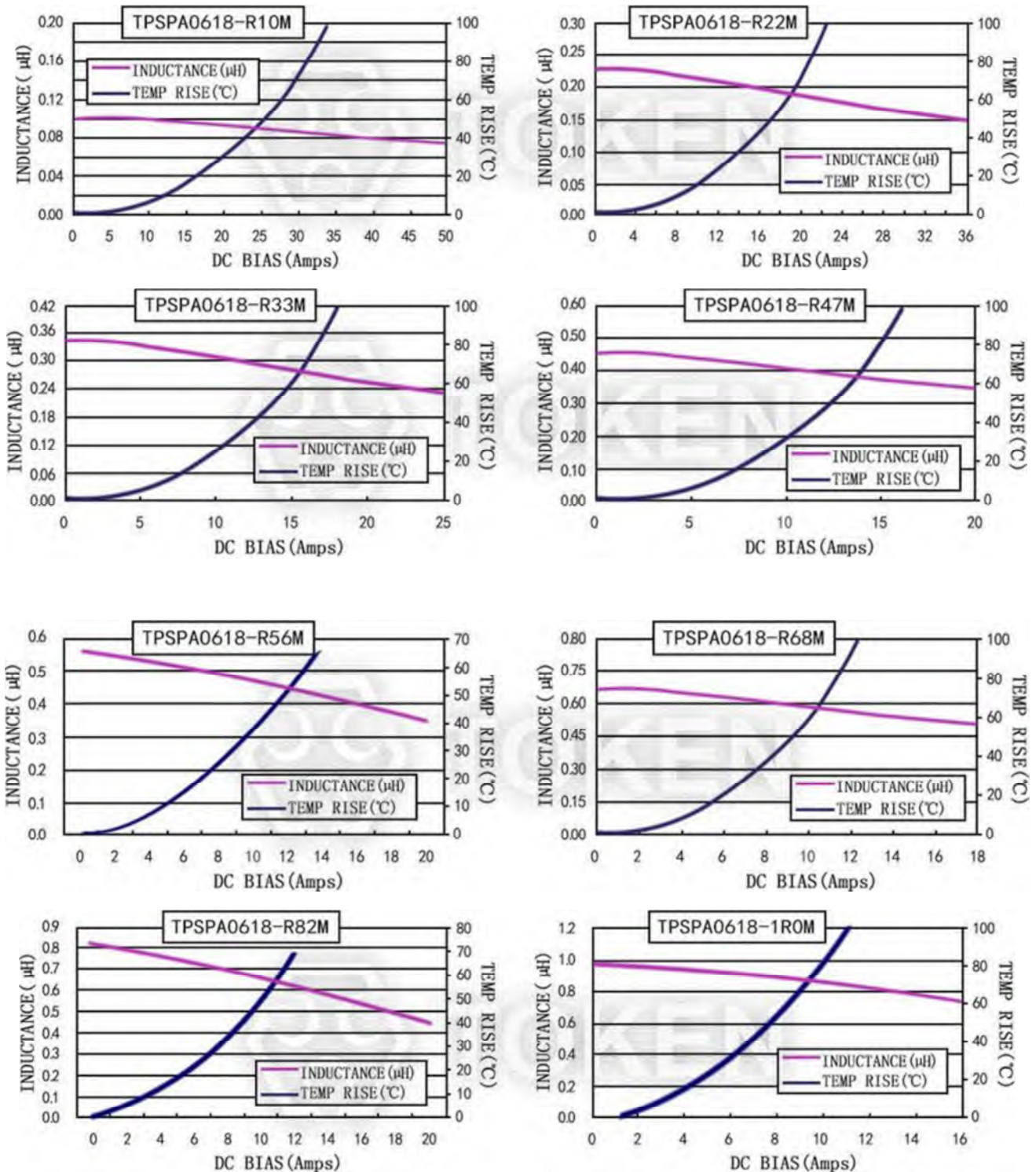
SMT 大电流功率型 (TPSPA 0618) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA0618-R10M	0.10	2.5	18.0	45.0
TPSPA0618-R22M	0.22	5.2	14.0	29.0
TPSPA0618-R33M	0.33	6.8	12.0	22.0
TPSPA0618-R47M	0.47	8.4	11.0	18.0
TPSPA0618-R56M	0.56	10.0	10.0	15.0
TPSPA0618-R68M	0.68	12.7	9.0	13.0
TPSPA0618-R82M	0.82	13.5	8.0	12.0
TPSPA0618-1R0M	1.00	17.0	7.0	11.0
TPSPA0618-1R5M	1.50	26.0	6.5	9.0
TPSPA0618-2R0M	2.00	32.0	6.0	9.0
TPSPA0618-2R2M	2.20	35.0	5.0	8.0
TPSPA0618-3R3M	3.30	50.0	3.5	7.5
TPSPA0618-4R7M	4.70	65.0	3.5	5.0
TPSPA0618-5R6M	5.60	75.0	3.0	4.0
TPSPA0618-6R8M	6.80	110.0	2.8	3.5
TPSPA0618-8R2M	8.20	135.0	2.5	3.0
TPSPA0618-100M	10.00	155.0	2.3	2.5
TPSPA0618-150M	15.00	250.0	1.8	2.2

注意:

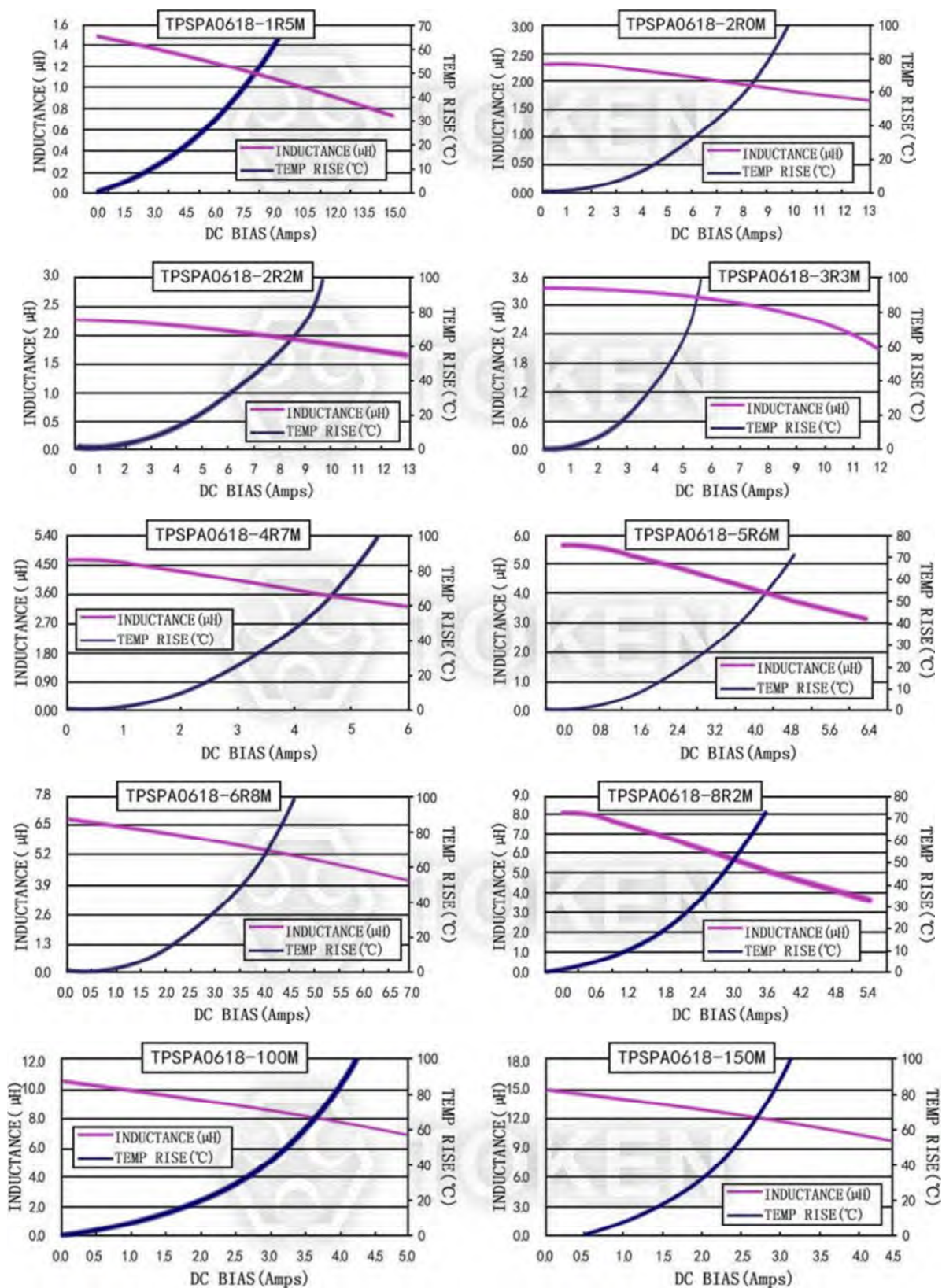
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感從起始電流 = 0 至下降 30% 的直流電流.

电流特性 TPSPA 0618-***M 系列



电流特性 TPSPA0618-***M 系列

电流特性 TPSPA 0618-***M 系列



电流特性 TPSPA0618-***M 系列



0624

SMT 大电流功率型 (TPSPA0624) 电性表

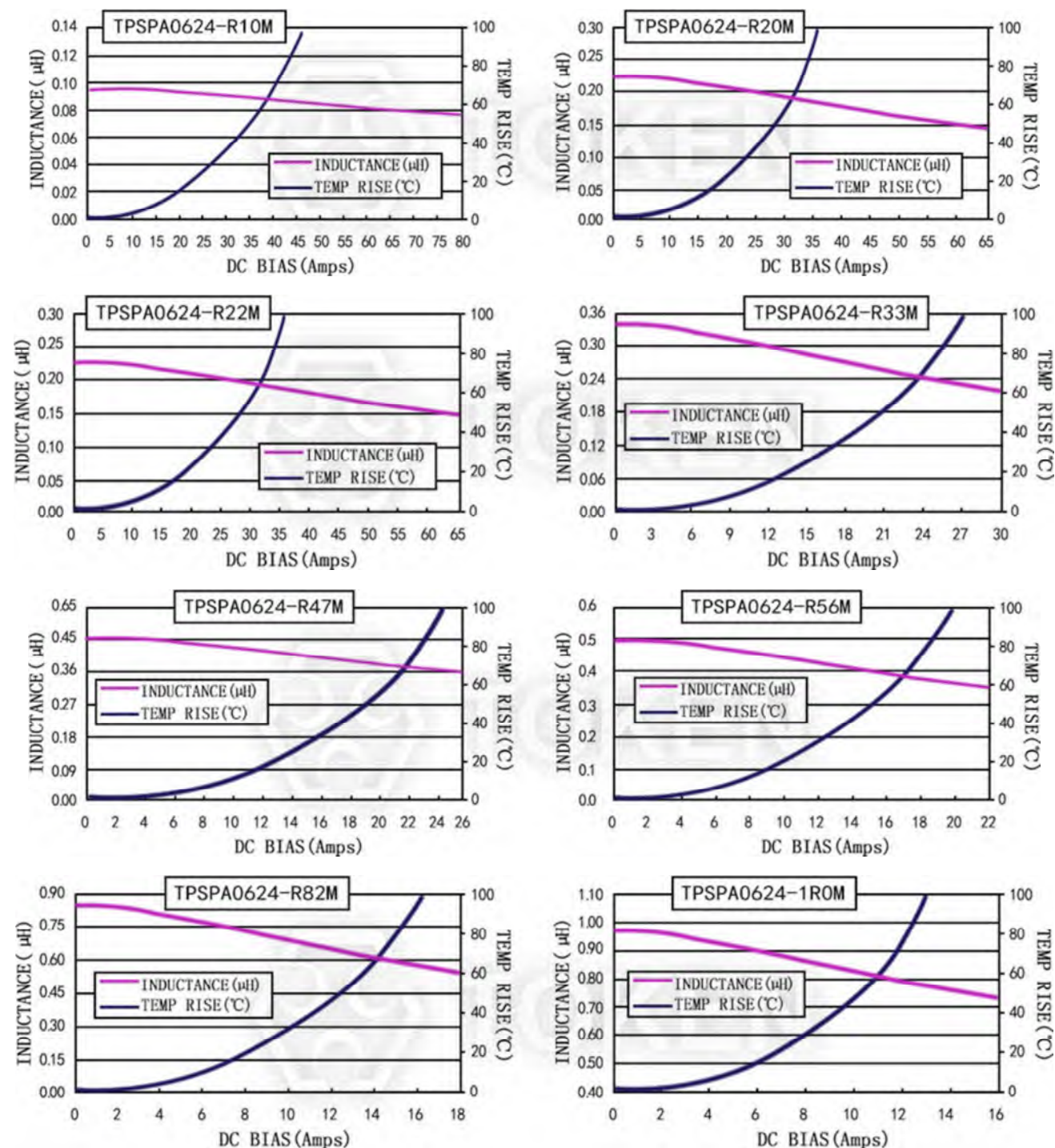
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA0624-R10M	0.10	1.7	30.0	70.0
TPSPA0624-R20M	0.20	2.8	25.0	50.0
TPSPA0624-R22M	0.22	3.2	21.0	34.0
TPSPA0624-R33M	0.33	4.1	15.0	24.0
TPSPA0624-R47M	0.47	5.1	13.0	21.0
TPSPA0624-R56M	0.56	6.5	12.0	17.0
TPSPA0624-R82M	0.82	9.5	10.0	14.0
TPSPA0624-1R0M	1.00	13.5	9.0	13.0
TPSPA0624-1R5M	1.50	20.0	8.0	11.0
TPSPA0624-2R2M	2.20	28.0	6.0	9.0
TPSPA0624-3R3M	3.30	39.0	5.0	7.0
TPSPA0624-4R7M	4.70	50.0	4.0	6.0
TPSPA0624-5R6M	5.60	60.0	4.0	6.0
TPSPA0624-6R8M	6.80	70.0	4.0	5.0
TPSPA0624-8R2M	8.20	86.0	3.5	5.0
TPSPA0624-100M	10.00	101.0	3.1	4.0
TPSPA0624-150M	15.00	160.0	2.5	3.3

注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.

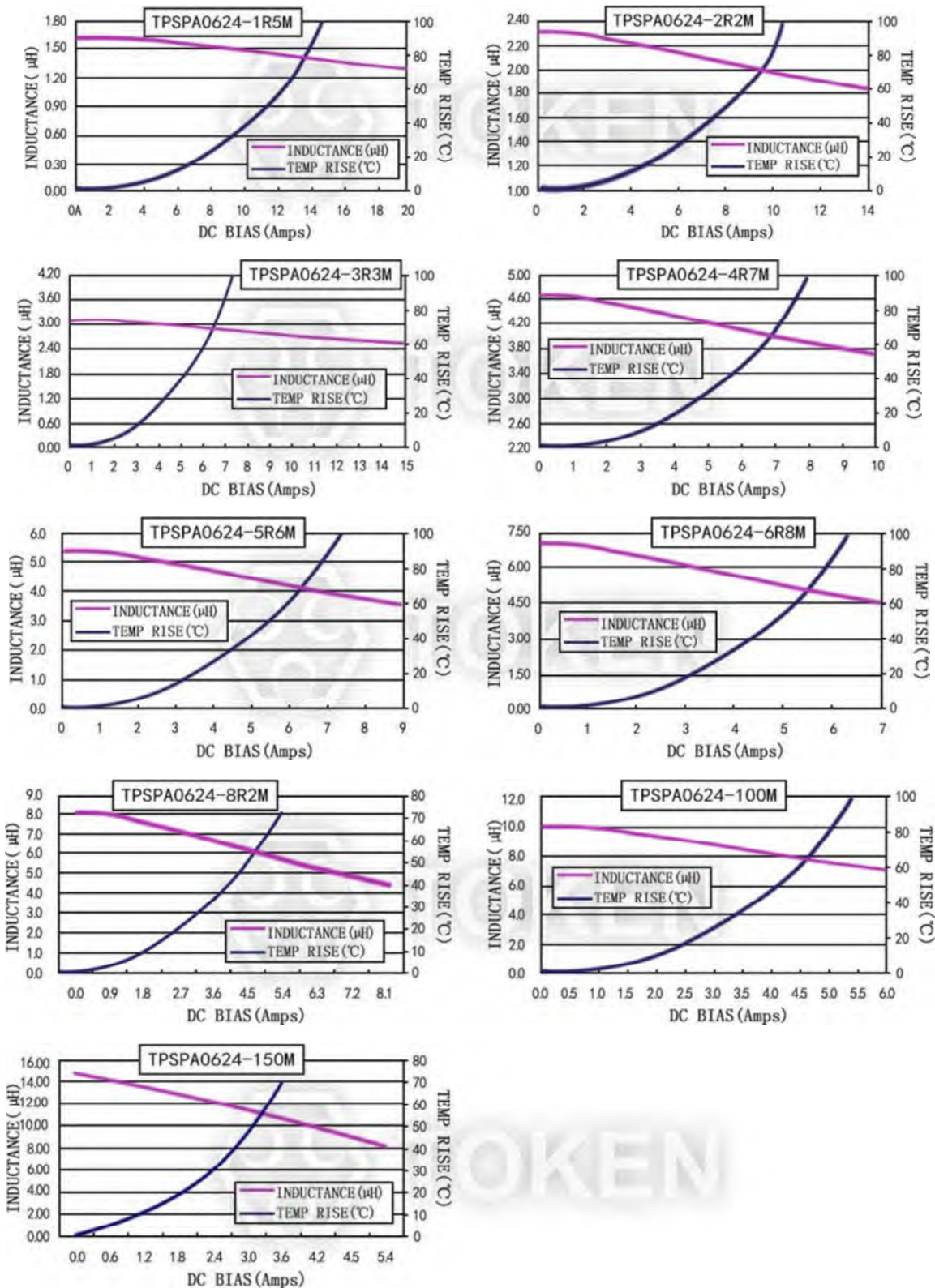


电流特性 TPSPA0624-***M 系列



TPSPA0624-***M 系列

电流特性 TPSPA0624-***M 系列



TPSPA0624-***M 系列



0630

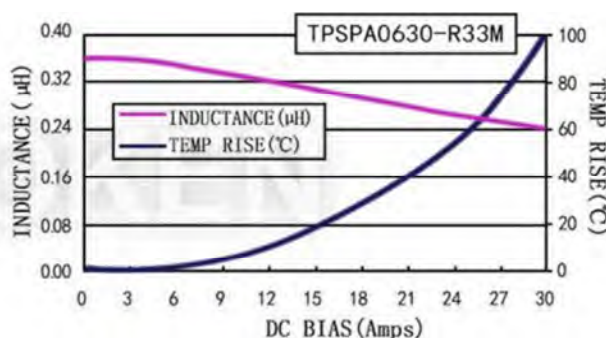
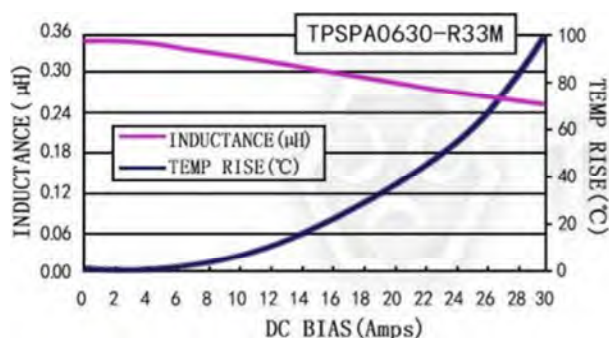
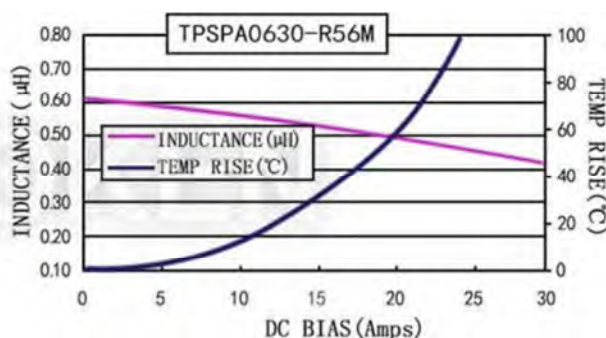
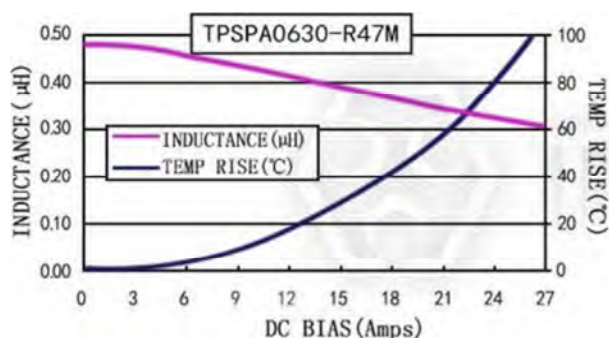
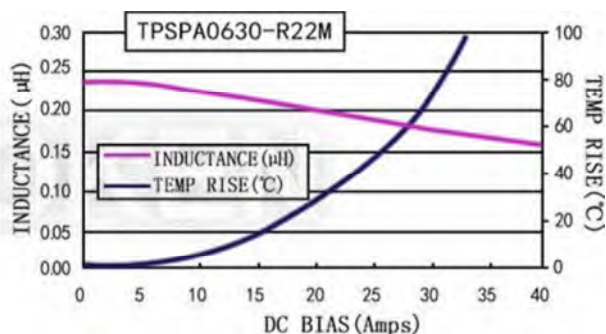
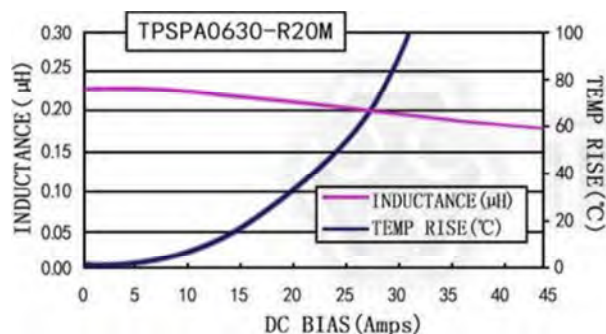
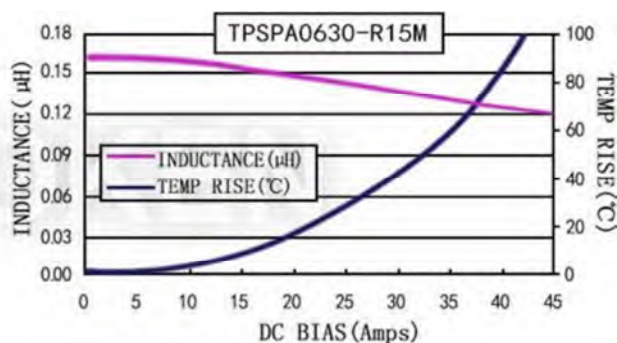
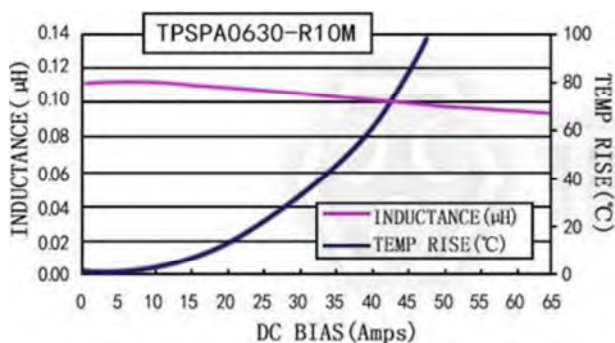
SMT 大电流功率型 (TPSPA0630) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA0630-R10M	0.10	1.7	32.5	60.0
TPSPA0630-R15M	0.15	2.5	30.0	40.0
TPSPA0630-R20M	0.20	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R22M	0.22	3.0	21.0	34.0
TPSPA0630-R33M	0.33	3.5	21.0	22.0
TPSPA0630-R36M	0.36	3.9	16.0	20.0
TPSPA0630-R47M	0.47	4.1	15.5	19.0
TPSPA0630-R56M	0.56	4.9	15.0	18.0
TPSPA0630-R68M	0.68	5.7	14.0	17.0
TPSPA0630-R82M	0.82	6.9	12.0	16.0
TPSPA0630-1R0M	1.00	7.5	12.0	15.0
TPSPA0630-1R2M	1.20	10.5	9.0	12.0
TPSPA0630-1R5M	1.50	12.1	9.0	14.0
TPSPA0630-1R8M	1.80	16.0	7.5	13.0
TPSPA0630-2R2M	2.20	17.5	7.0	10.0
TPSPA0630-2R5M	2.50	18.0	7.0	10.0
TPSPA0630-3R3M	3.30	26.0	6.5	9.5
TPSPA0630-4R7M	4.70	38.0	5.0	6.5
TPSPA0630-5R6M	5.60	42.0	5.0	6.25
TPSPA0630-6R8M	6.80	54.0	4.5	6.0
TPSPA0630-8R2M	8.20	65.0	4.0	6.0
TPSPA0630-100M	10.00	76.0	4.0	4.5
TPSPA0630-120M	12.00	98.0	3.0	4.2
TPSPA0630-150M	15.00	115.0	3.0	3.8
TPSPA0630-220M	22.00	189.0	1.5	3.1
TPSPA0630-330M	33.00	257.0	1.0	2.9

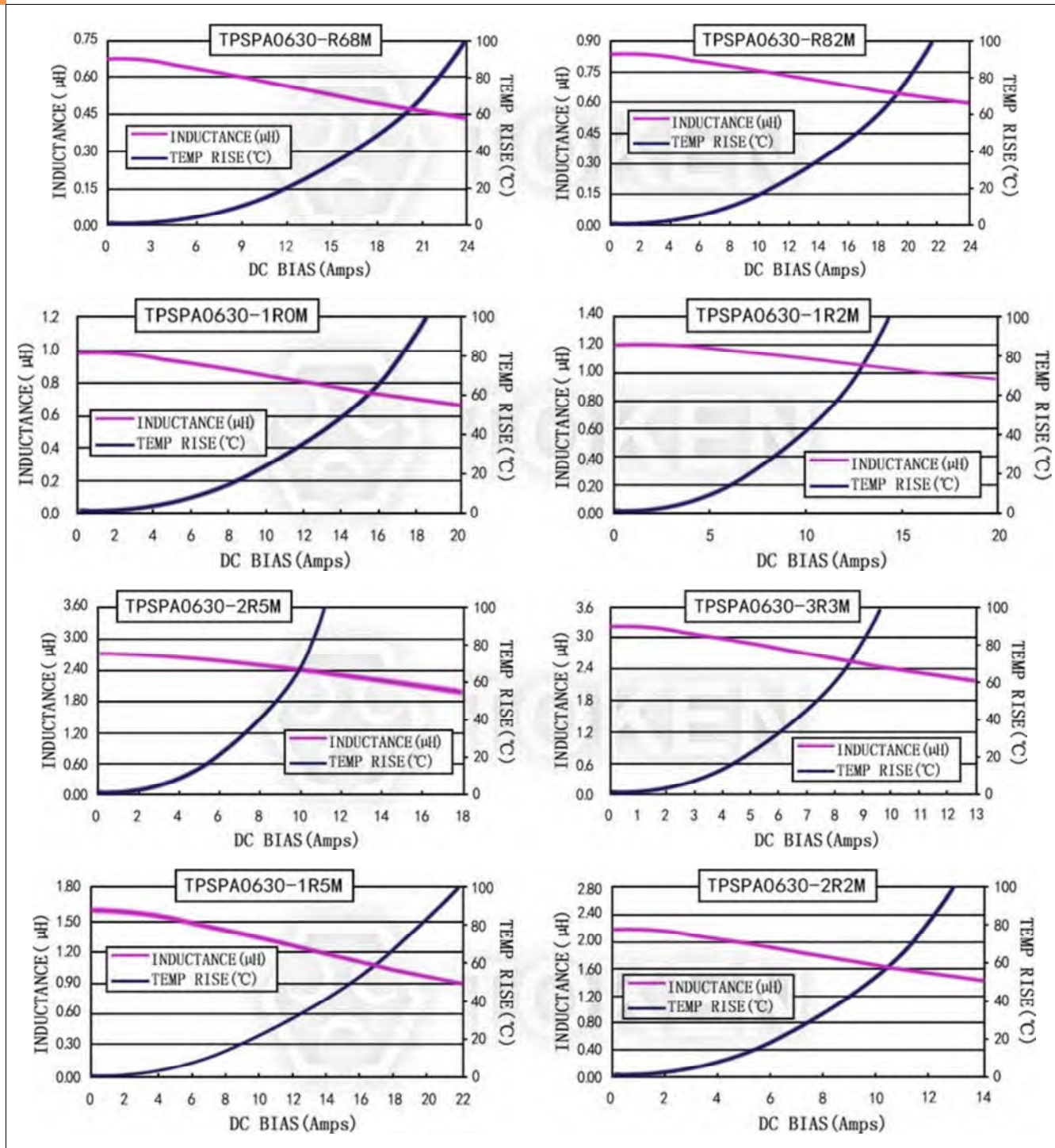
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.

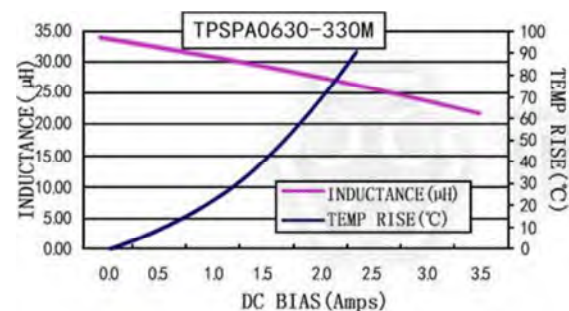
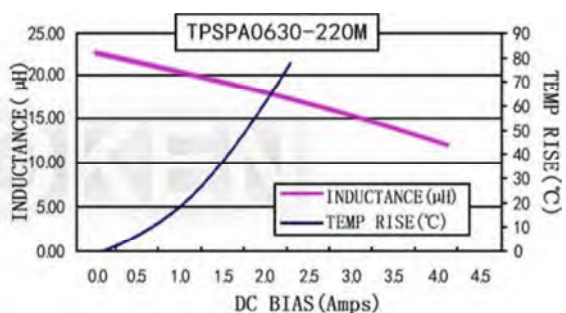
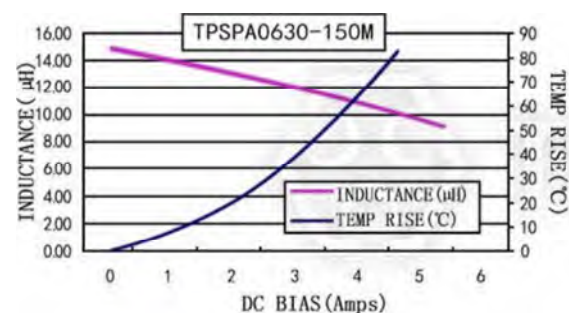
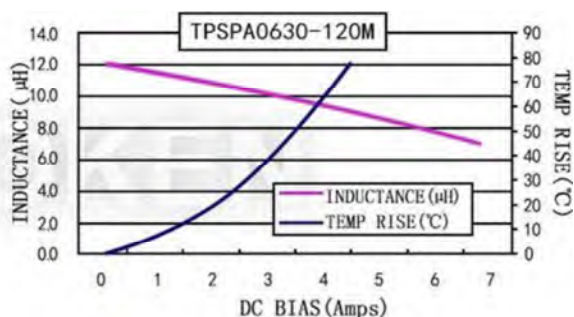
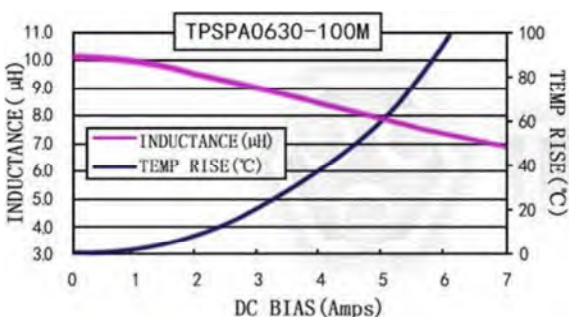
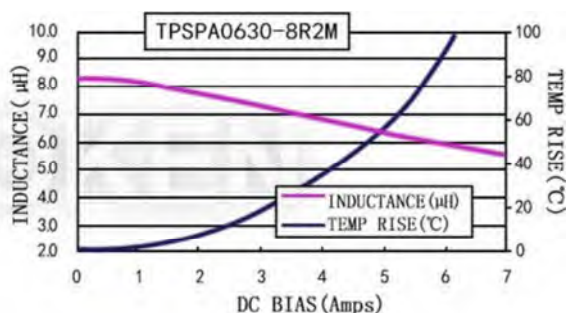
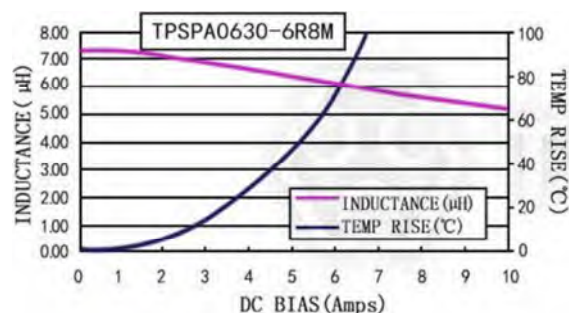
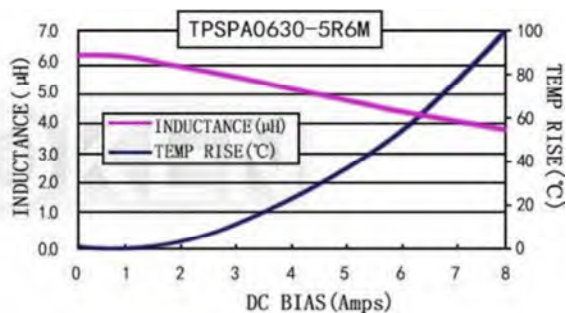
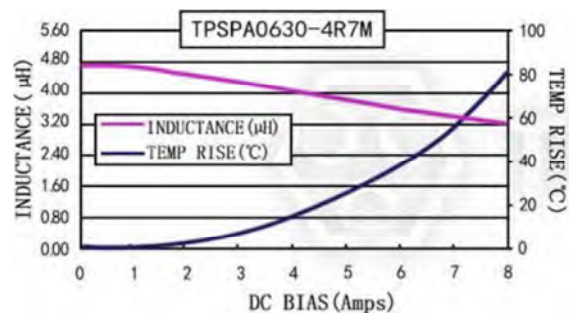
电流特性 TPSPA0630-***M 系列



电流特性 TPSPA0630-***M 系列



电流特性 TPSPA0630-***M 系列



TPSPA0630-***M 系列

0650

SMT 大电流功率型 (TPSPA0650) 电性表

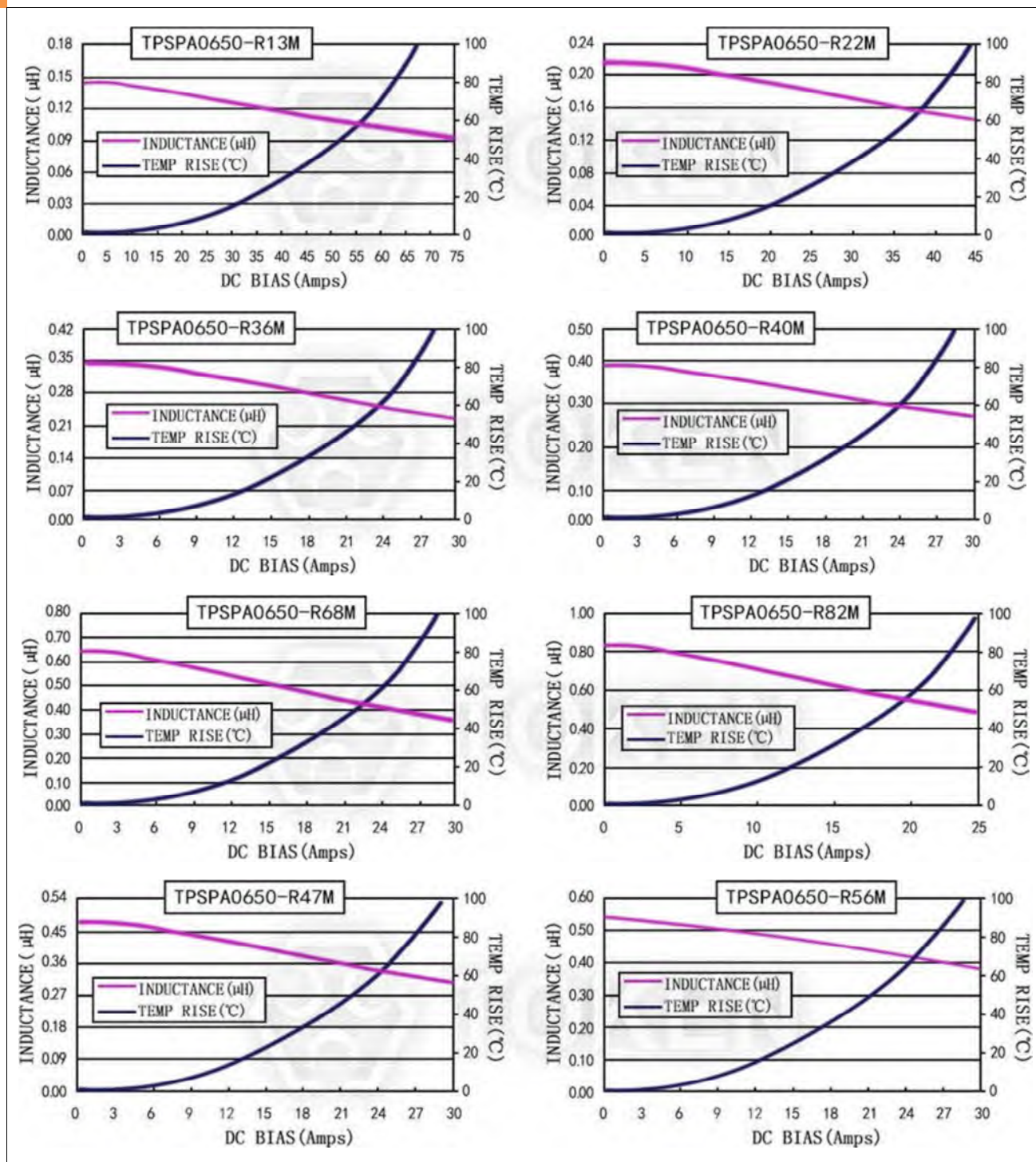
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA0650-R13M	0.13	1.2	42.0	48.0
TPSPA0650-R22M	0.22	1.3	30.0	35.0
TPSPA0650-R36M	0.36	3.1	21.0	25.0
TPSPA0650-R40M	0.40	3.5	20.0	23.0
TPSPA0650-R47M	0.47	3.8	20.0	21.0
TPSPA0650-R56M	0.56	3.6	20.0	18.0
TPSPA0650-R68M	0.68	4.2	18.0	16.0
TPSPA0650-R82M	0.82	4.9	16.5	15.0
TPSPA0650-1R0M	1.00	6.5	12.0	13.0
TPSPA0650-1R2M	1.20	7.5	11.0	11.0
TPSPA0650-1R5M	1.50	8.5	10.0	10.0
TPSPA0650-2R2M	2.20	12.5	9.5	10.0
TPSPA0650-3R3M	3.30	20.9	8.5	9.0
TPSPA0650-4R7M	4.70	29.0	6.0	8.0
TPSPA0650-5R6M	5.60	34.4	6.0	7.0
TPSPA0650-6R8M	6.80	40.0	5.5	7.0
TPSPA0650-8R2M	8.20	43.0	5.5	6.5
TPSPA0650-100M	10.00	55.0	4.5	6.0
TPSPA0650-120M	12.00	65.0	4.0	5.0
TPSPA0650-150M	15.00	85.0	3.1	4.0
TPSPA0650-180M	18.00	105.0	3.0	3.5
TPSPA0650-220M	22.00	130.0	2.6	3.5
TPSPA0650-330M	33.00	200.0	2.3	3.0
TPSPA0650-470M	47.00	290.0	2.0	2.8

注意:

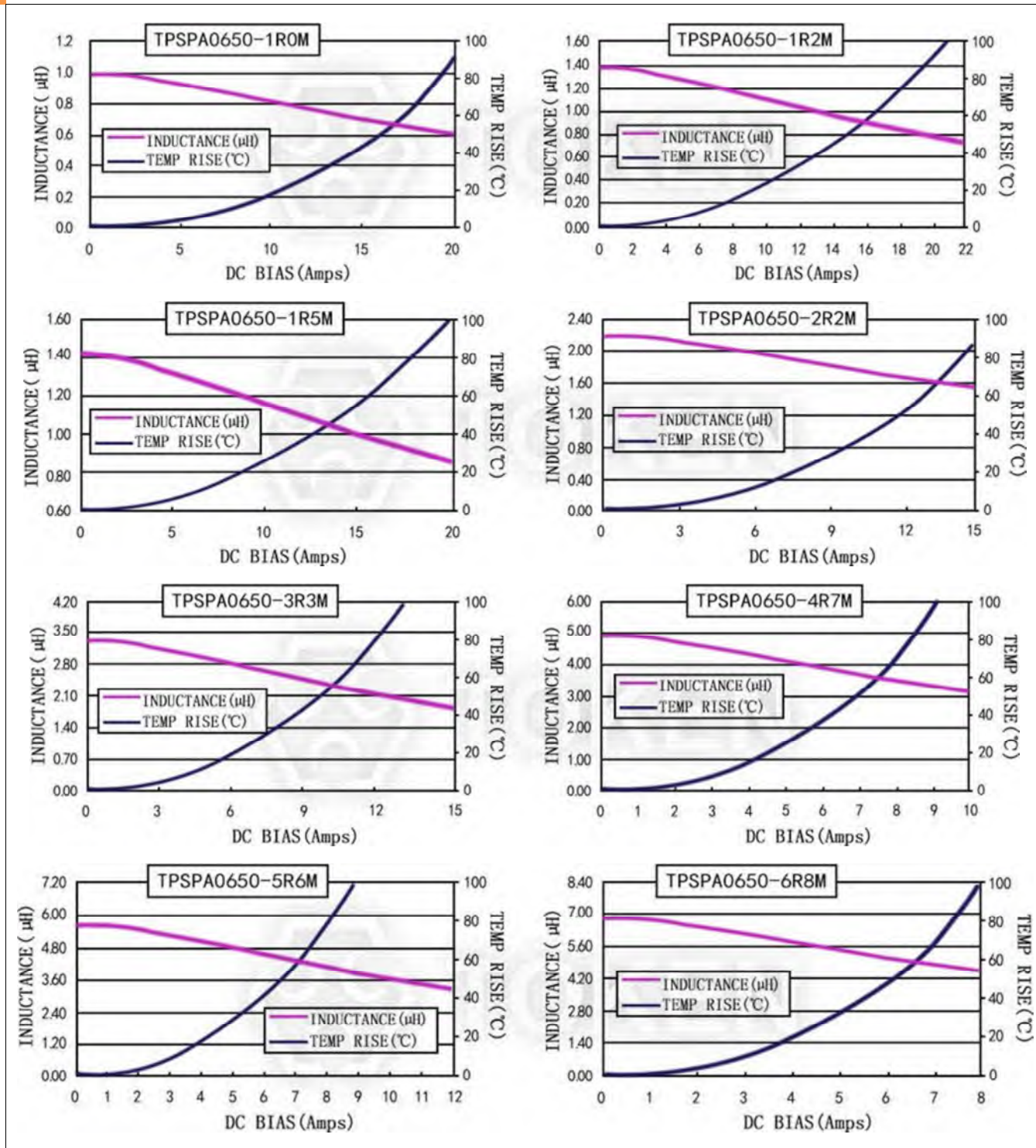
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



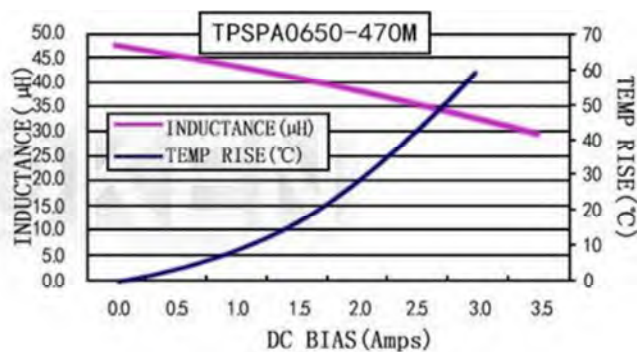
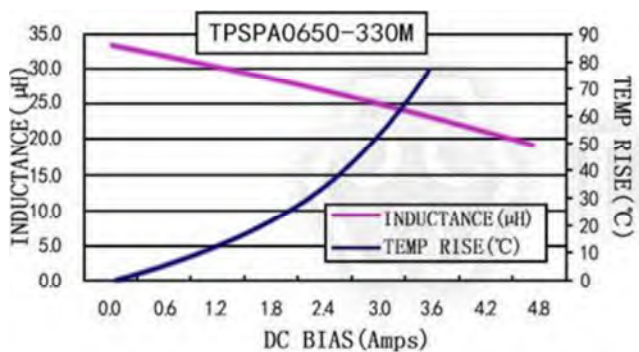
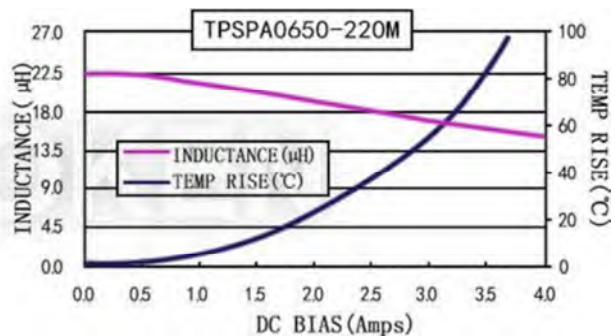
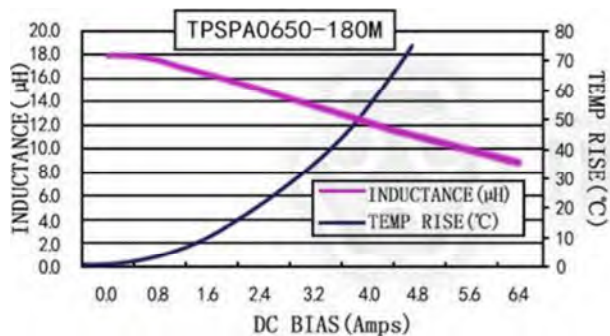
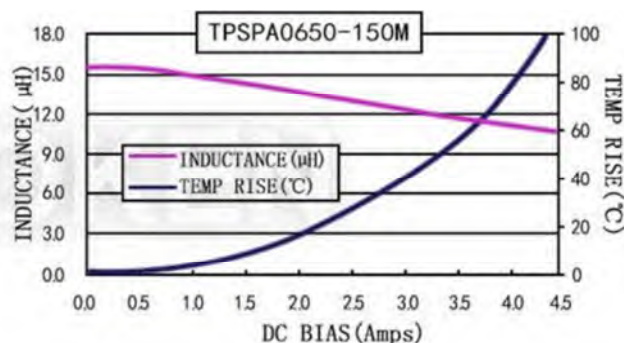
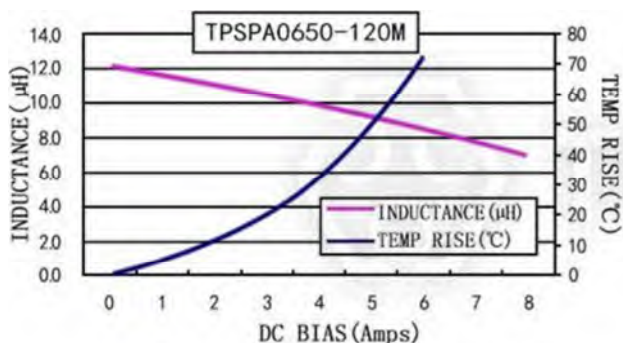
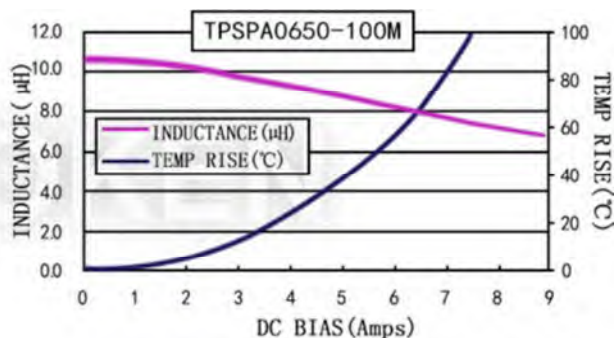
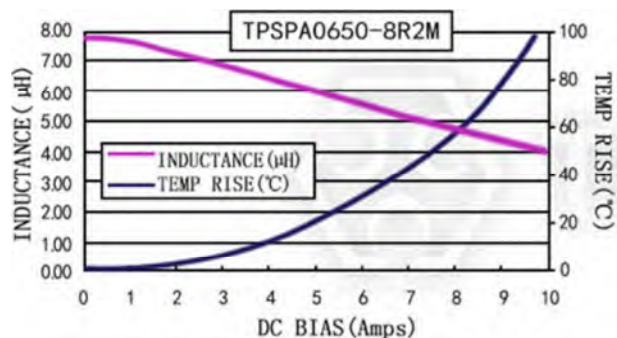
电流特性 TPSPA0650-***M 系列



电流特性 TPSPA0650-***M 系列



电流特性 TPSPA0650-***M 系列



TPSPA0650-***M 系列

1030

SMT 大电流功率型 (TPSPA1030) 电性表

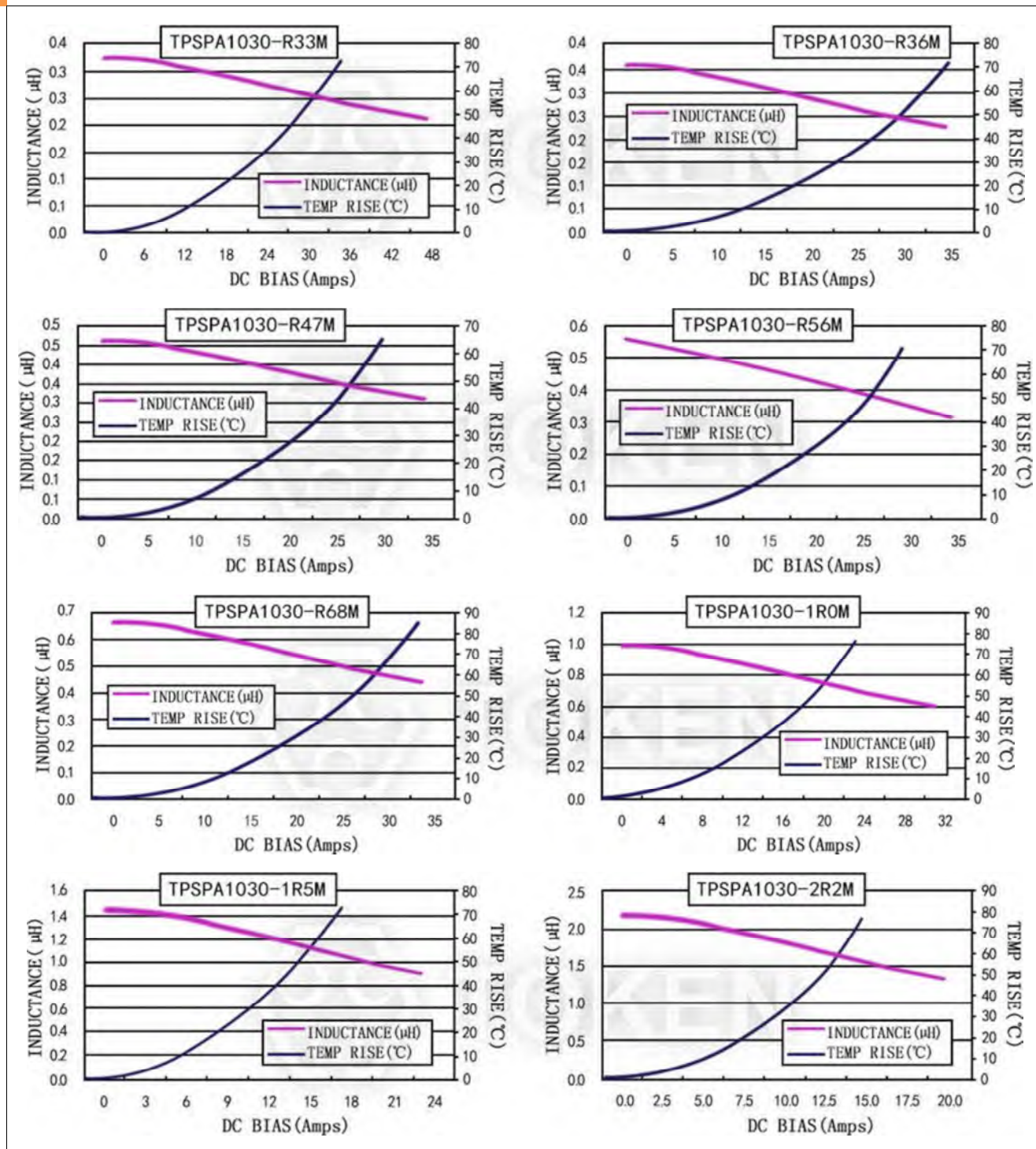
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA1030-R33M	0.33	1.6	23.0	32.0
TPSPA1030-R36M	0.36	1.6	23.0	28.0
TPSPA1030-R47M	0.47	2.5	23.0	26.0
TPSPA1030-R56M	0.56	3.0	22.0	24.0
TPSPA1030-R68M	0.68	3.4	21.0	23.0
TPSPA1030-1R0M	1.00	6.0	15.0	21.0
TPSPA1030-1R5M	1.50	7.5	12.0	18.0
TPSPA1030-2R2M	2.20	9.0	11.0	14.0
TPSPA1030-3R3M	3.30	16.0	9.0	12.0
TPSPA1030-4R7M	4.70	22.5	7.0	10.0
TPSPA1030-5R6M	5.60	30.0	6.0	10.0
TPSPA1030-6R8M	6.80	35.0	5.5	7.5
TPSPA1030-8R2M	8.20	45.0	5.0	7.0
TPSPA1030-100M	10.00	55.0	4.5	6.5
TPSPA1030-150M	15.00	65.0	4.0	5.0
TPSPA1030-220M	22.00	99.0	3.0	4.0
TPSPA1030-330M	33.00	145.0	2.0	3.0

注意:

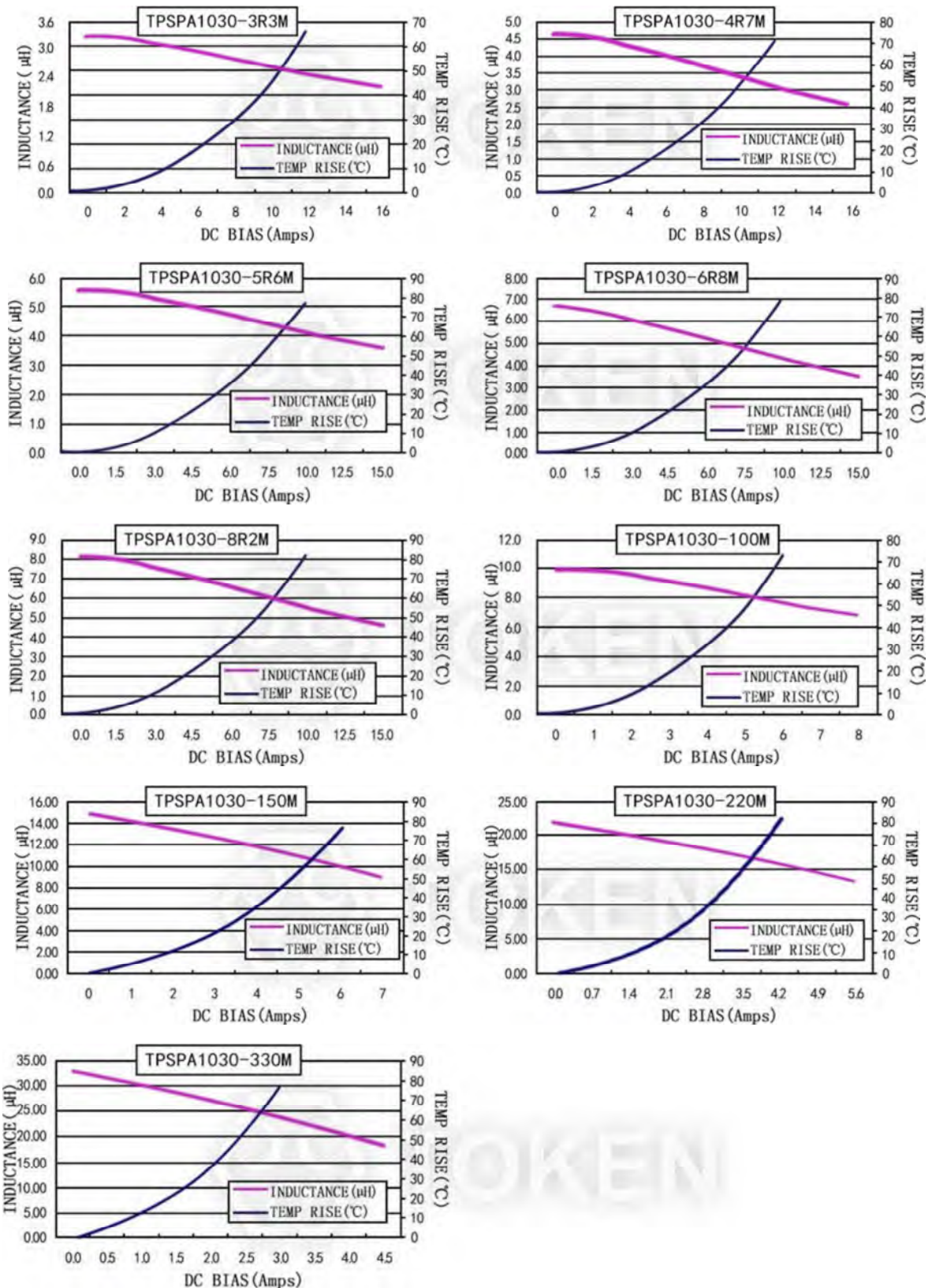
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



电流特性 TPSPA1030-***M 系列



电流特性 TPSPA1030-***M 系列



TPSPA1030-***M 系列

1040

SMT 大电流功率型 (TPSPA1040) 电性表

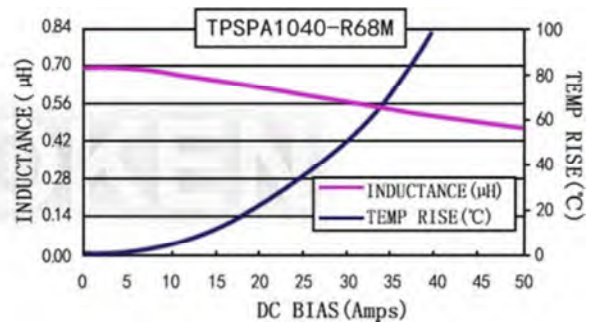
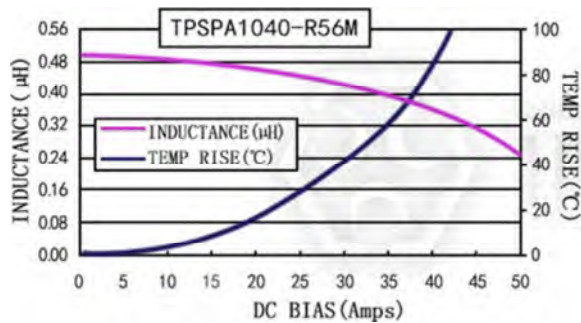
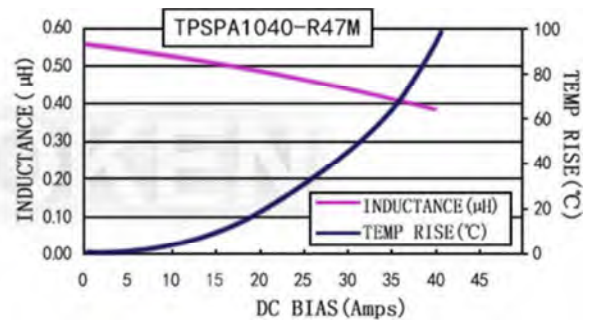
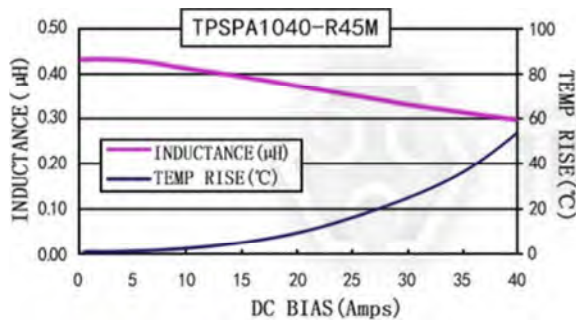
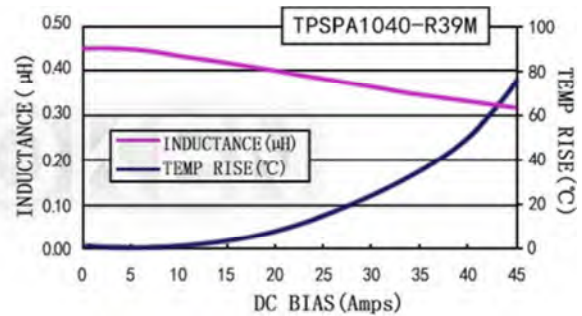
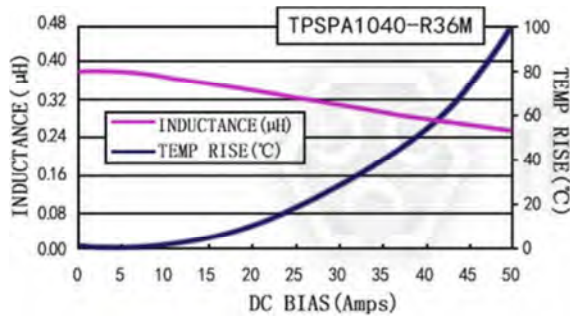
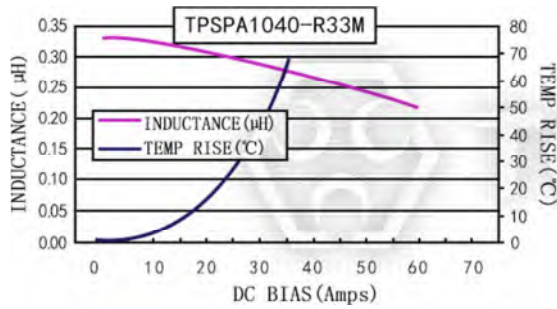
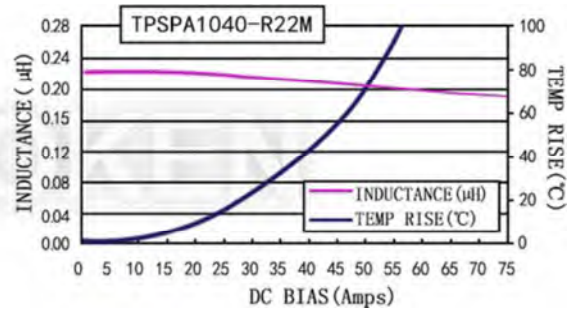
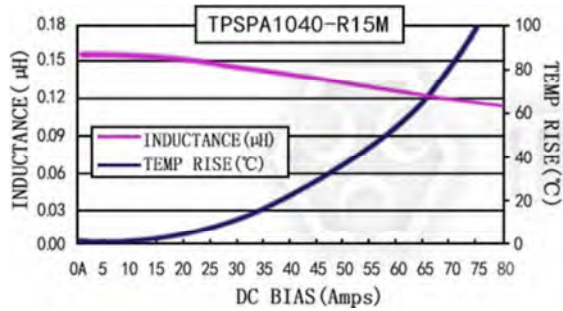
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA1040-R15M	0.15	0.65	40.0	75.0
TPSPA1040-R22M	0.22	1.0	35.0	60.0
TPSPA1040-R33M	0.33	1.2	25.0	51.0
TPSPA1040-R36M	0.36	1.2	25.0	50.0
TPSPA1040-R39M	0.39	1.2	25.0	45.0
TPSPA1040-R47M	0.47	1.68	24.0	35.0
TPSPA1040-R56M	0.56	1.8	23.5	33.0
TPSPA1040-R68M	0.68	2.4	23.0	30.0
TPSPA1040-1R0M	1.00	3.3	18.0	28.0
TPSPA1040-1R5M	1.50	4.2	15.0	24.0
TPSPA1040-1R8M	1.80	5.8	13.0	15.0
TPSPA1040-2R0M	2.00	6.9	12.0	14.0
TPSPA1040-2R2M	2.20	7.0	12.0	18.0
TPSPA1040-3R3M	3.30	11.8	10.0	16.0
TPSPA1040-4R7M	4.70	20.0	8.5	13.0
TPSPA1040-5R6M	5.60	23.0	8.0	11.0
TPSPA1040-6R8M	6.80	25.0	7.0	10.0
TPSPA1040-8R2M	8.20	27.0	6.0	9.0
TPSPA1040-100M	10.00	30.0	5.5	8.5
TPSPA1040-120M	12.00	42.0	5.0	8.0
TPSPA1040-150M	15.00	45.0	4.5	7.0
TPSPA1040-220M	22.00	66.0	4.0	5.5
TPSPA1040-330M	33.00	92.0	3.5	5.0
TPSPA1040-470M	47.00	145.0	2.8	3.7
TPSPA1040-680M	68.00	205.0	2.3	3.0
TPSPA1040-820M	82.00	280.0	2.0	3.0
TPSPA1040-101M	100.00	300.0	1.5	2.0

注意:

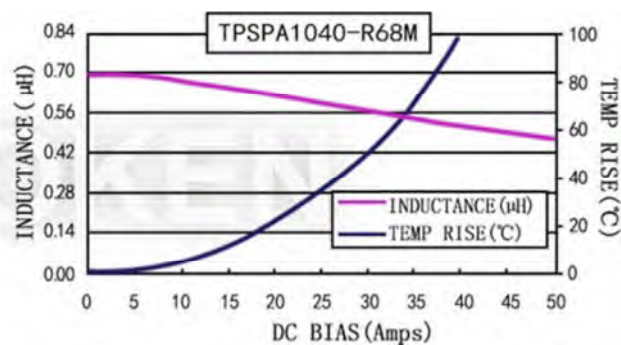
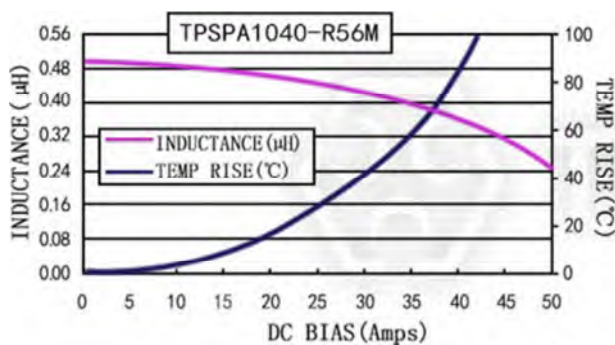
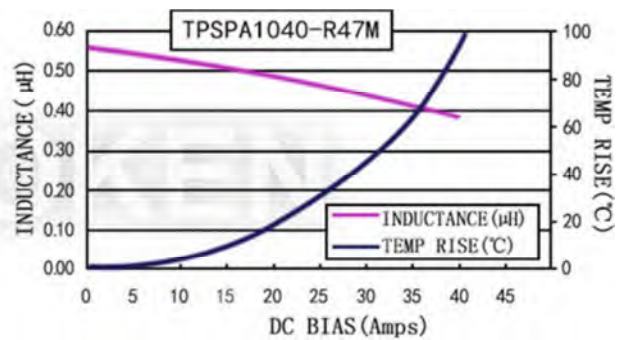
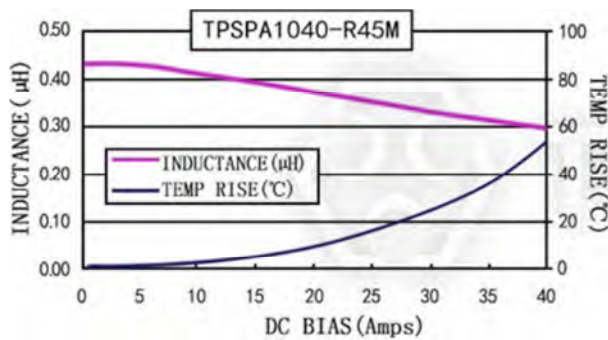
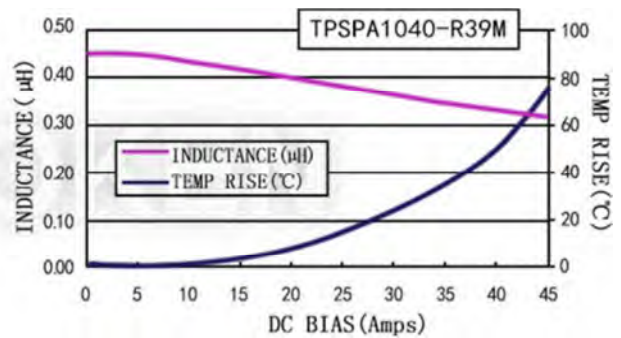
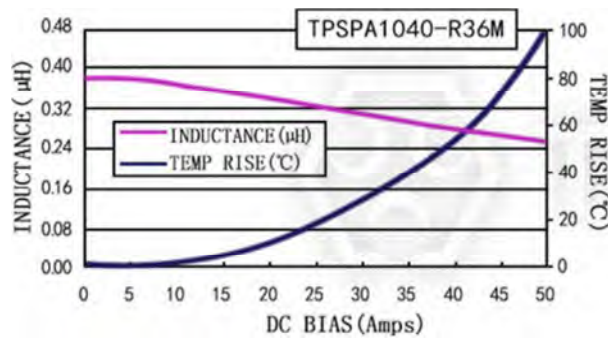
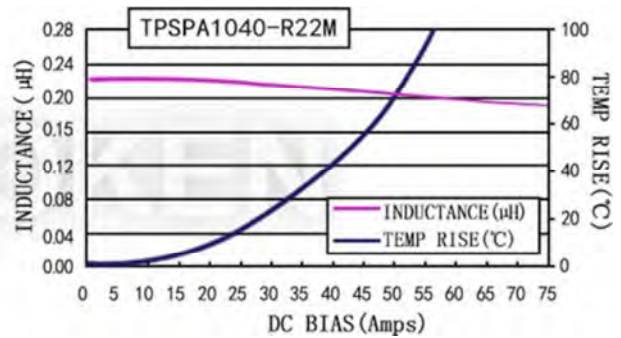
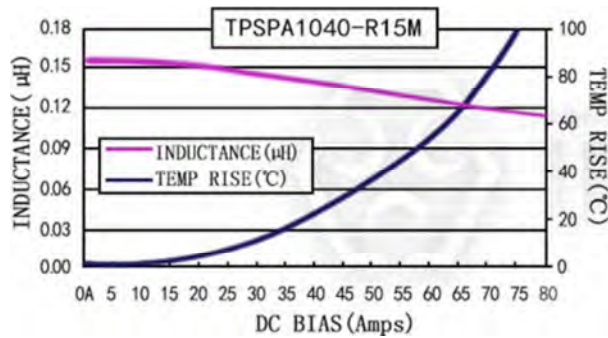
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



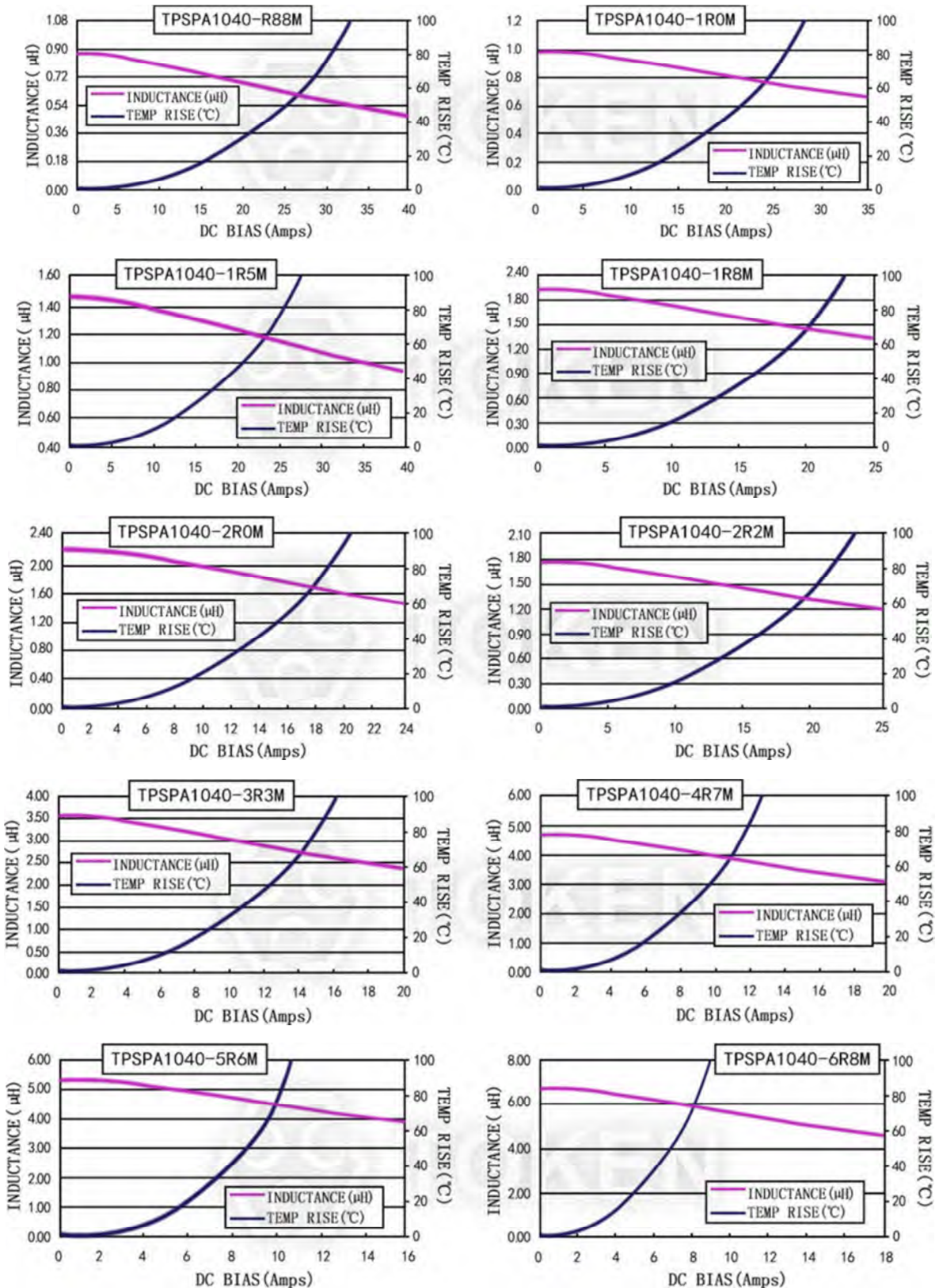
电流特性 TPSPA1040-***M 系列



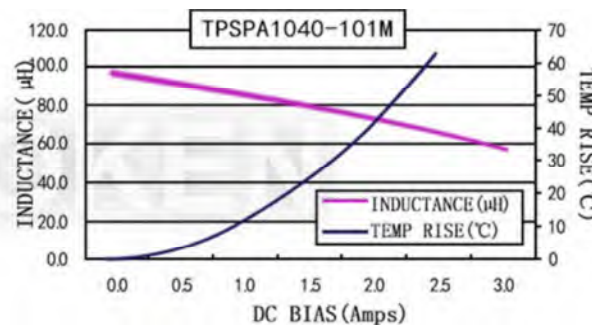
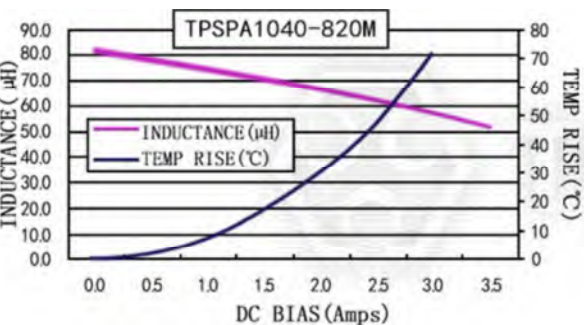
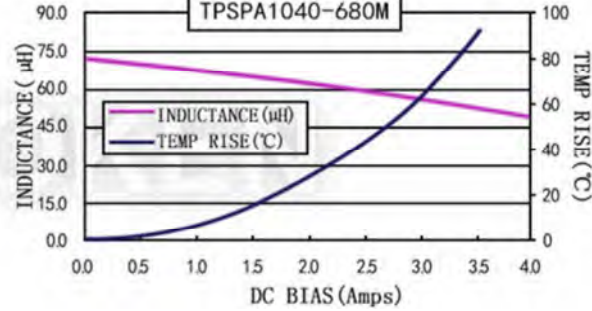
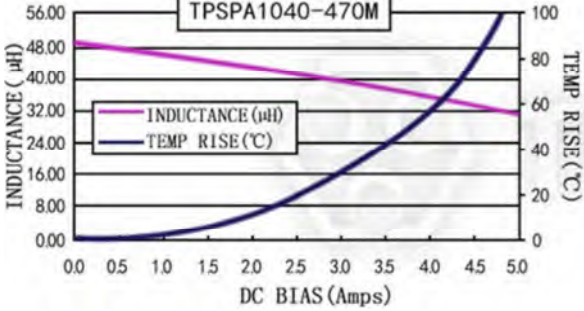
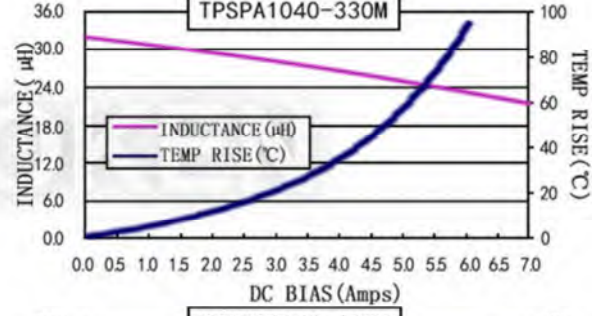
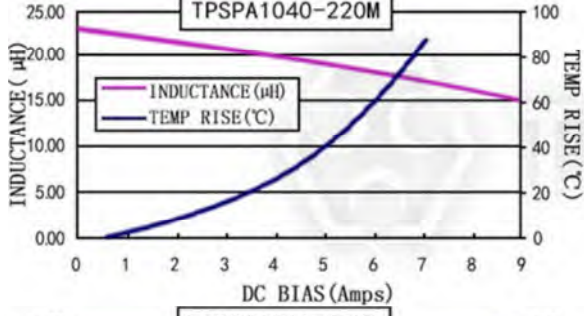
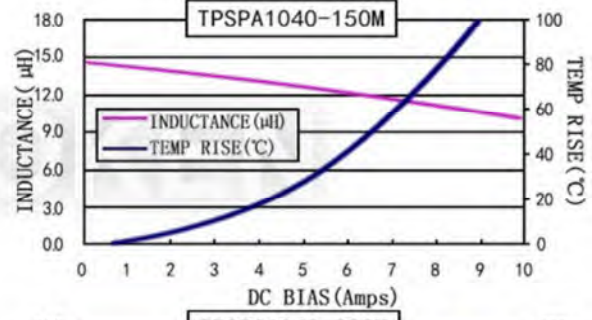
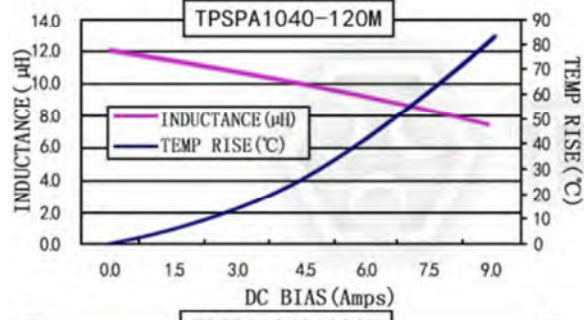
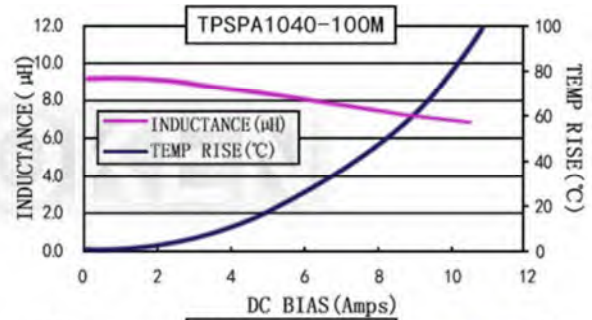
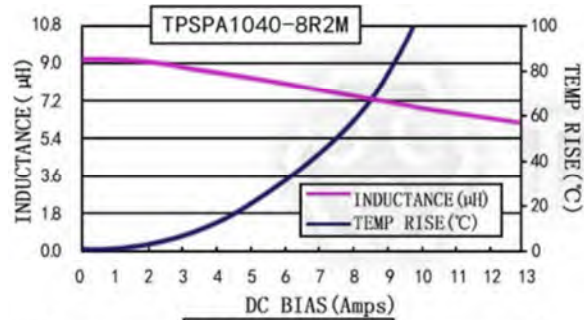
电流特性 TPSPA1040-***M 系列



电流特性 TPSPA1040-***M 系列



电流特性 TPSPA1040-***M 系列



TPSPA1040-***M 系列

1050

SMT 大电流功率型 (TPSPA1050) 电性表

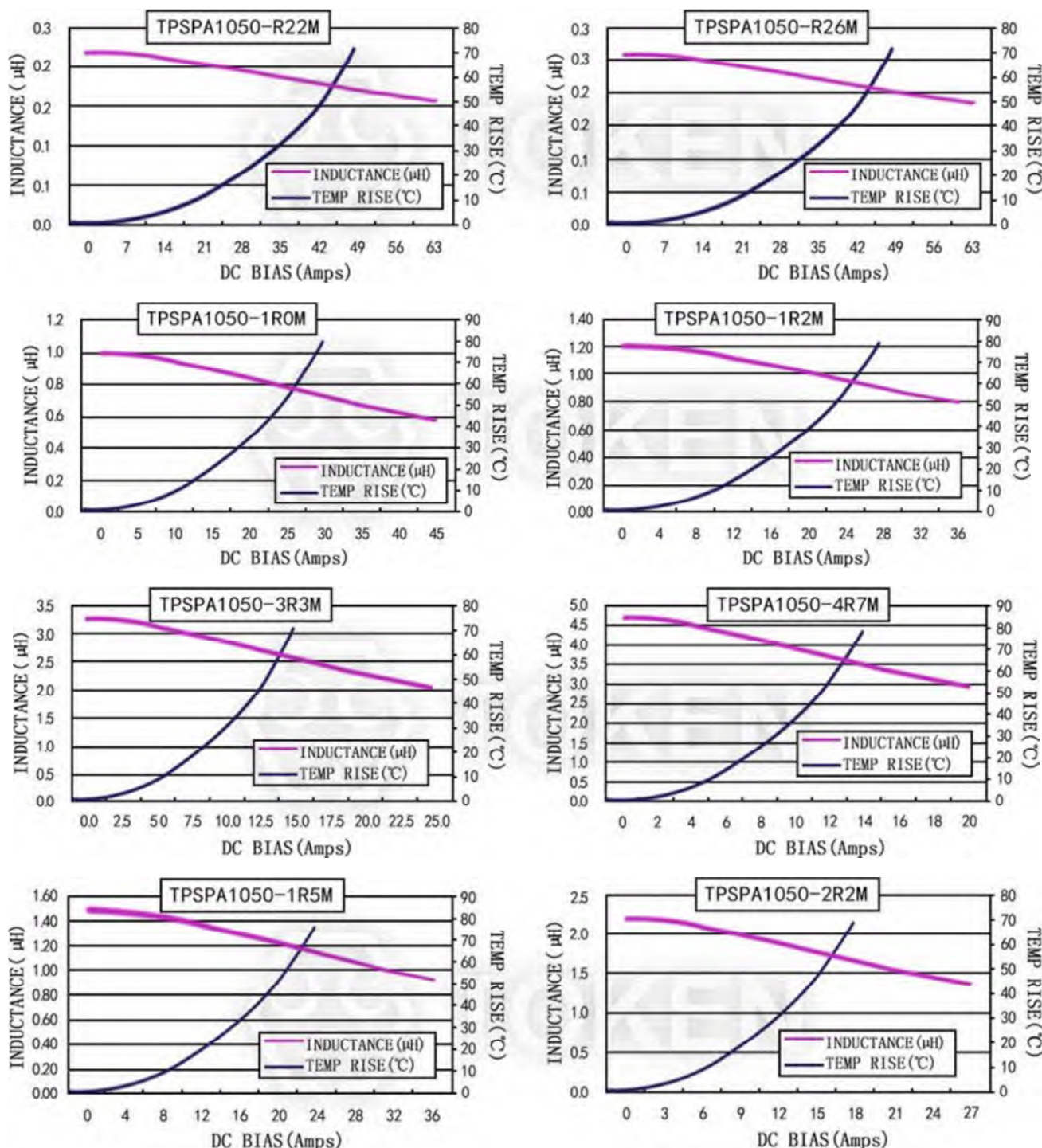
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA1050-R22M	0.22	0.8	37.0	60.0
TPSPA1050-R26M	0.26	1.0	35.0	60.0
TPSPA1050-1R0M	1.00	2.6	19.0	29.0
TPSPA1050-1R2M	1.20	3.1	18.0	28.0
TPSPA1050-1R5M	1.50	3.8	16.0	25.0
TPSPA1050-2R2M	2.20	6.0	13.0	20.0
TPSPA1050-3R3M	3.30	11.8	10.0	18.0
TPSPA1050-4R7M	4.70	15.0	9.0	15.0
TPSPA1050-6R8M	6.80	18.5	8.5	14.0
TPSPA1050-100M	10.00	28.0	6.0	10.0
TPSPA1050-220M	22.00	50.0	5.5	6.0
TPSPA1050-330M	33.00	76.0	4.5	5.0

注意:

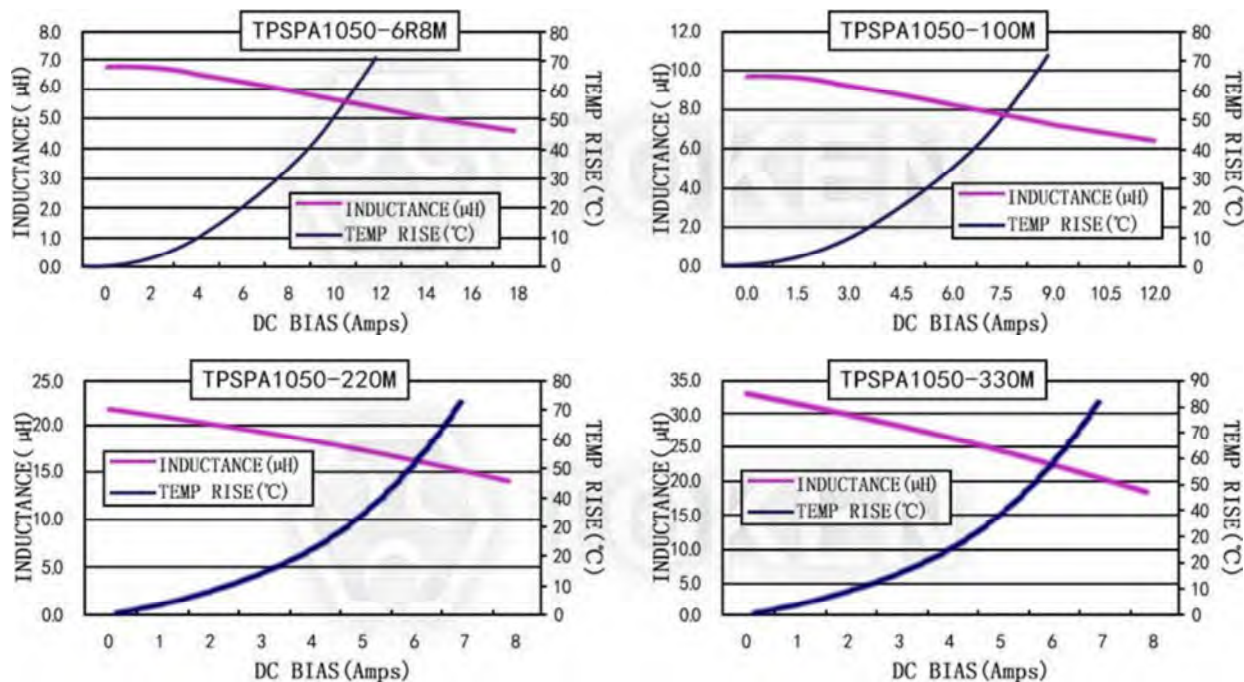
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



电流特性 TPSPA1050-***M 系列



电流特性 TPSPA1050-***M 系列



TPSPA1050-***M 系列



1335

SMT 大电流功率型 (TPSPA1335) 电性表

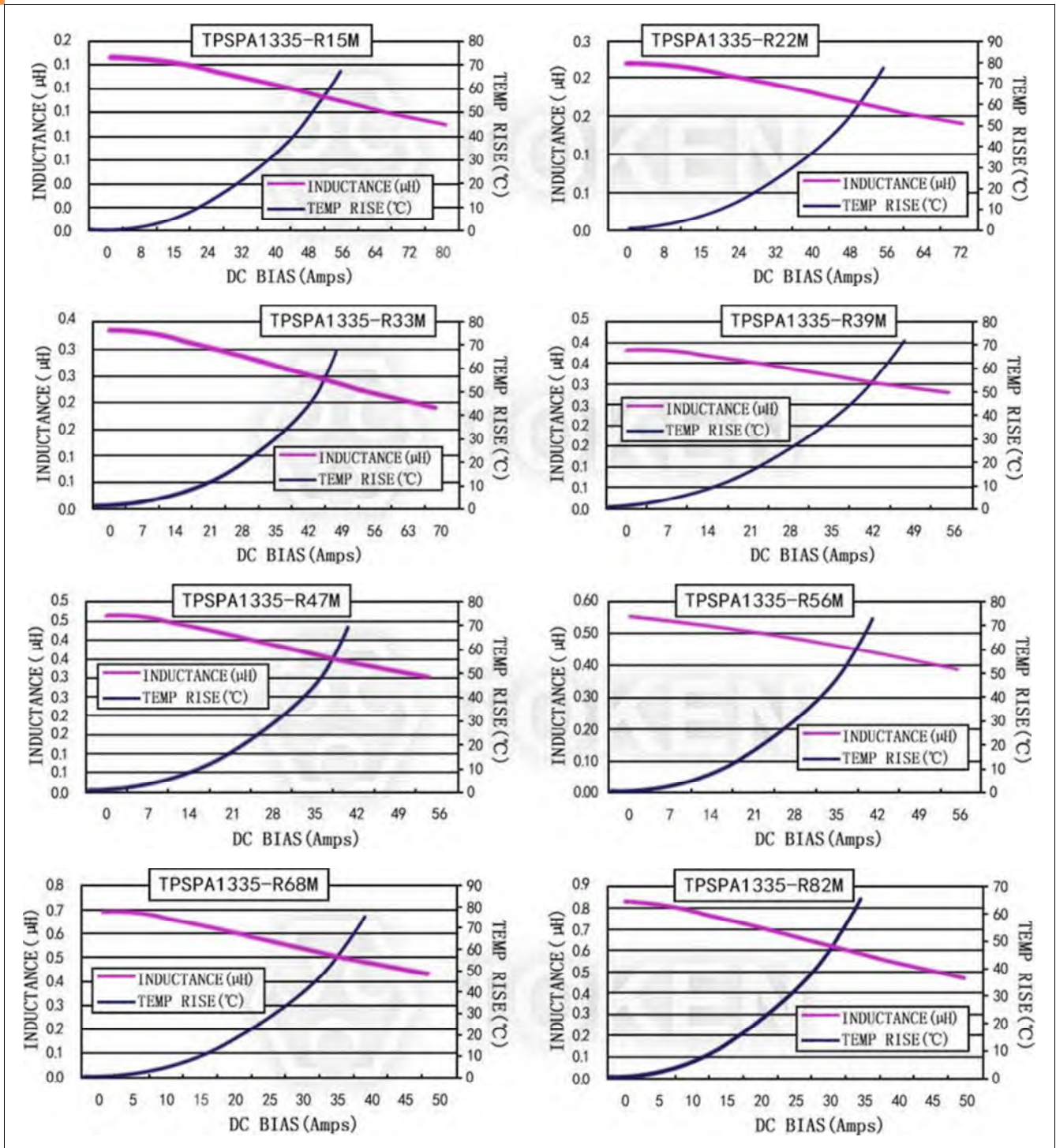
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA1335-R15M	0.15	0.85	39.0	60.0
TPSPA1335-R22M	0.22	1.3	38.0	57.0
TPSPA1335-R33M	0.33	1.5	36.5	52.0
TPSPA1335-R39M	0.39	1.5	34.0	50.0
TPSPA1335-R47M	0.47	2.0	32.0	47.0
TPSPA1335-R56M	0.56	2.2	29.0	43.0
TPSPA1335-R68M	0.68	2.5	28.0	41.0
TPSPA1335-R82M	0.82	3.0	25.0	36.0
TPSPA1335-1R0M	1.00	3.5	24.0	29.0
TPSPA1335-1R5M	1.50	5.5	19.0	27.0
TPSPA1335-2R2M	2.20	8.0	16.0	19.0
TPSPA1335-3R3M	3.30	12.0	13.0	14.0
TPSPA1335-4R7M	4.70	18.0	9.0	12.0
TPSPA1335-5R6M	5.60	22.0	8.0	8.0
TPSPA1335-6R8M	6.80	25.0	7.0	7.0
TPSPA1335-8R2M	8.20	30.0	6.5	6.0
TPSPA1335-100M	10.00	35.0	6.0	4.0

注意:

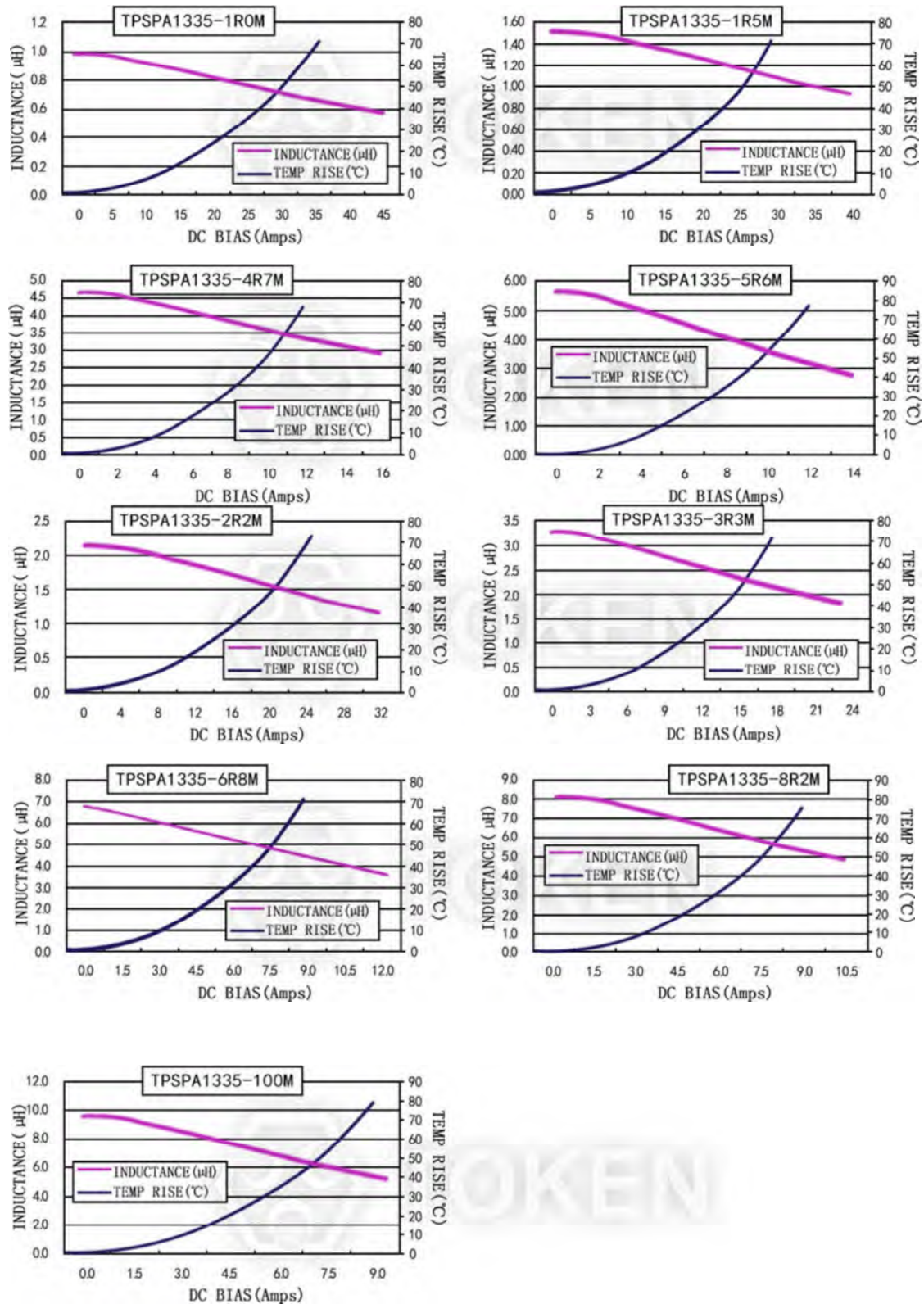
- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



电流特性 TPSPA1335-***M 系列



电流特性 TPSPA1335-***M 系列



TPSPA1335-***M 系列

1350

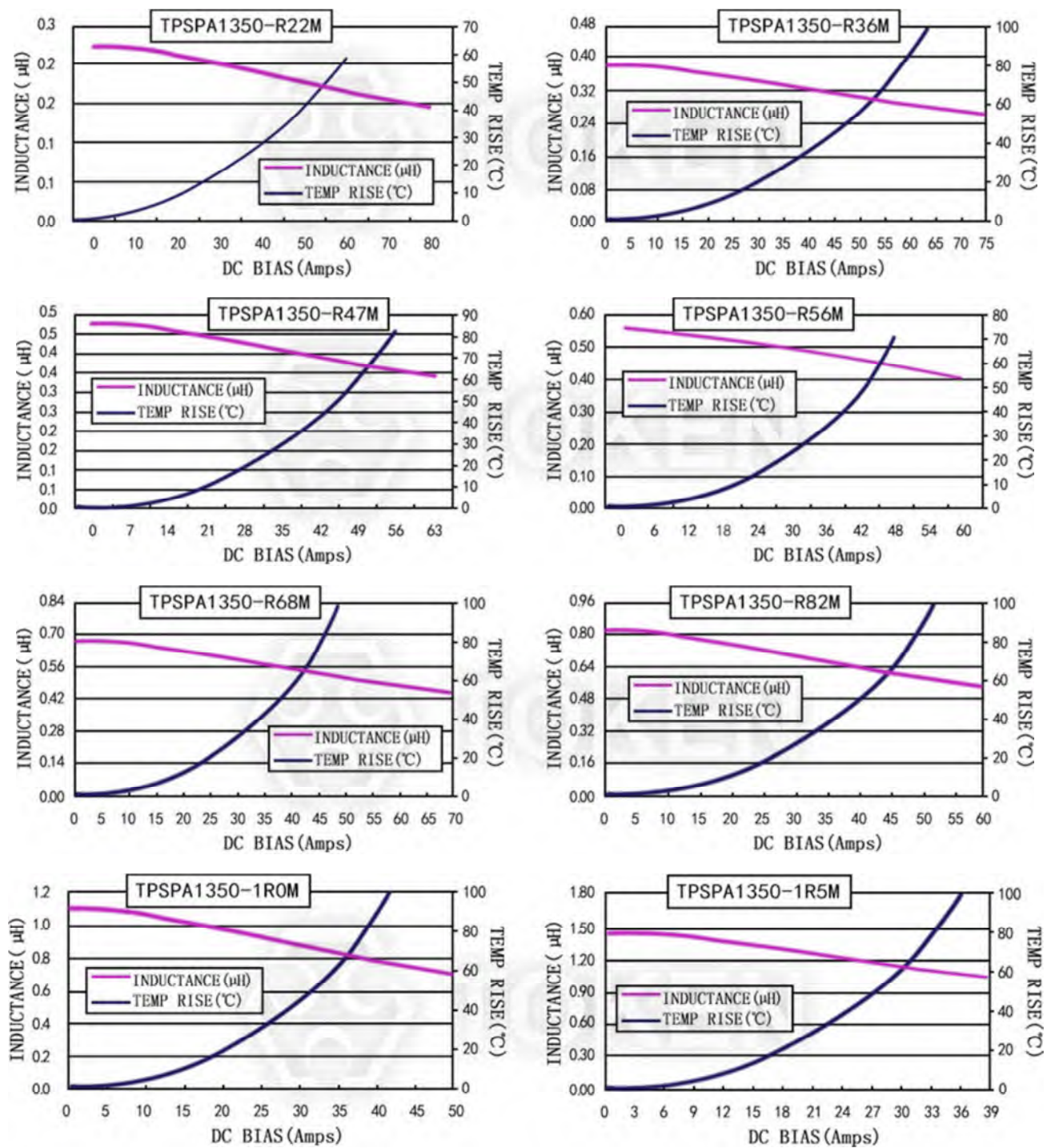
SMT 大电流功率型 (TPSPA1350) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA1350-R22M	0.22	0.9	43.0	60.0
TPSPA1350-R33M	0.33	1.1	41.0	80.0
TPSPA1350-R36M	0.36	1.1	41.0	60.0
TPSPA1350-R47M	0.47	1.3	39.0	52.0
TPSPA1350-R56M	0.56	1.5	36.0	50.0
TPSPA1350-R68M	0.68	1.5	32.0	40.0
TPSPA1350-R82M	0.82	1.67	30.0	38.0
TPSPA1350-1R0M	1.00	2.2	26.0	35.0
TPSPA1350-1R5M	1.50	3.2	23.0	32.0
TPSPA1350-1R8M	1.80	3.2	23.0	27.0
TPSPA1350-2R2M	2.20	5.0	15.0	26.0
TPSPA1350-3R3M	3.30	9.0	13.0	22.0
TPSPA1350-4R7M	4.70	11.0	12.0	17.0
TPSPA1350-5R6M	5.60	15.0	11.0	16.0
TPSPA1350-6R8M	6.80	18.0	10.0	14.0
TPSPA1350-8R2M	8.20	20.0	9.0	13.0
TPSPA1350-100M	10.00	23.0	8.0	12.0
TPSPA1350-150M	15.00	32.0	5.0	10.0
TPSPA1350-220M	22.00	52.0	4.5	7.0
TPSPA1350-270M	27.00	66.0	4.0	6.3
TPSPA1350-330M	33.00	84.0	3.5	6.0
TPSPA1350-470M	47.00	120.0	3.0	5.0
TPSPA1350-680M	68.00	135.0	2.5	4.5

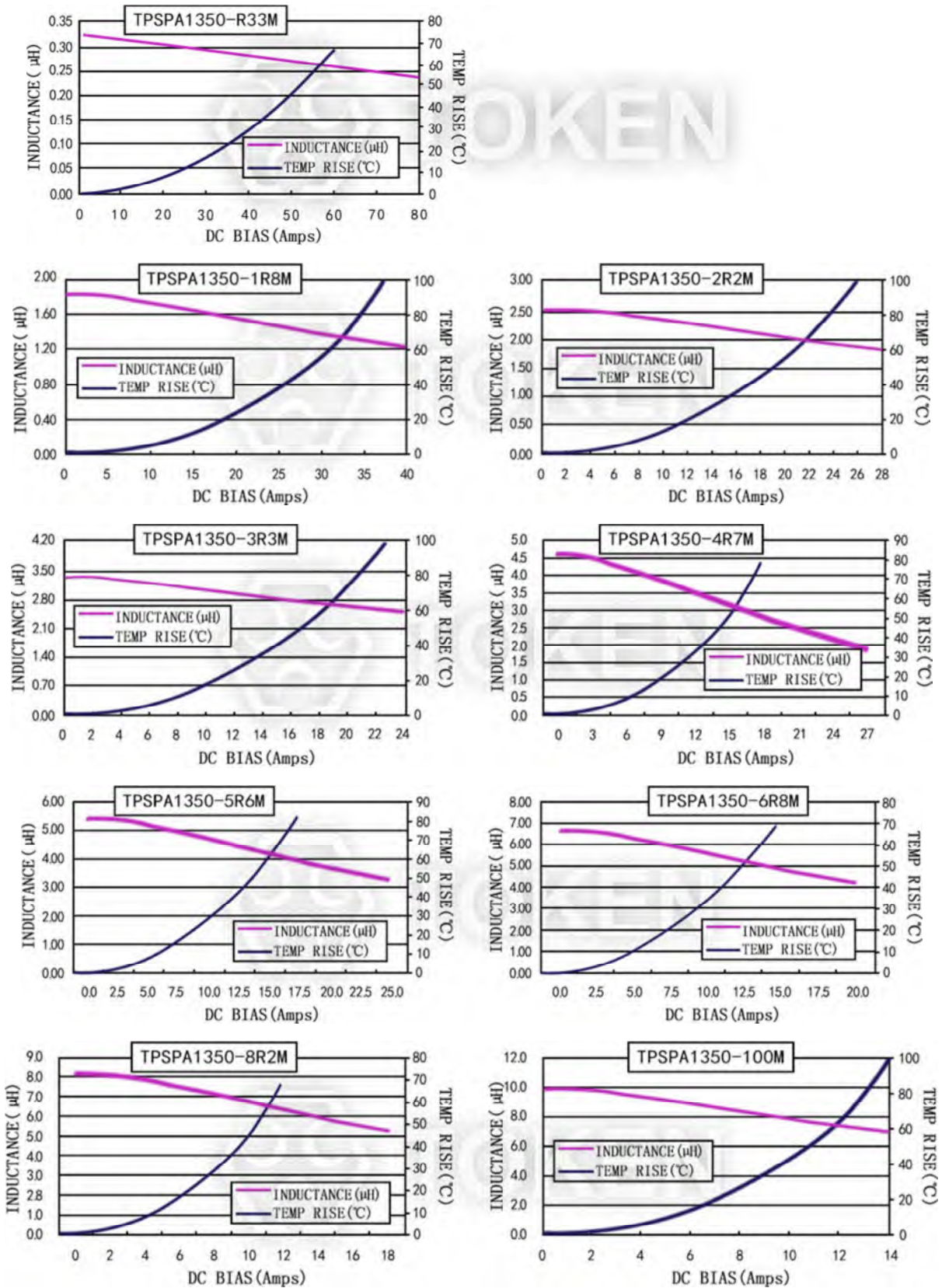
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.

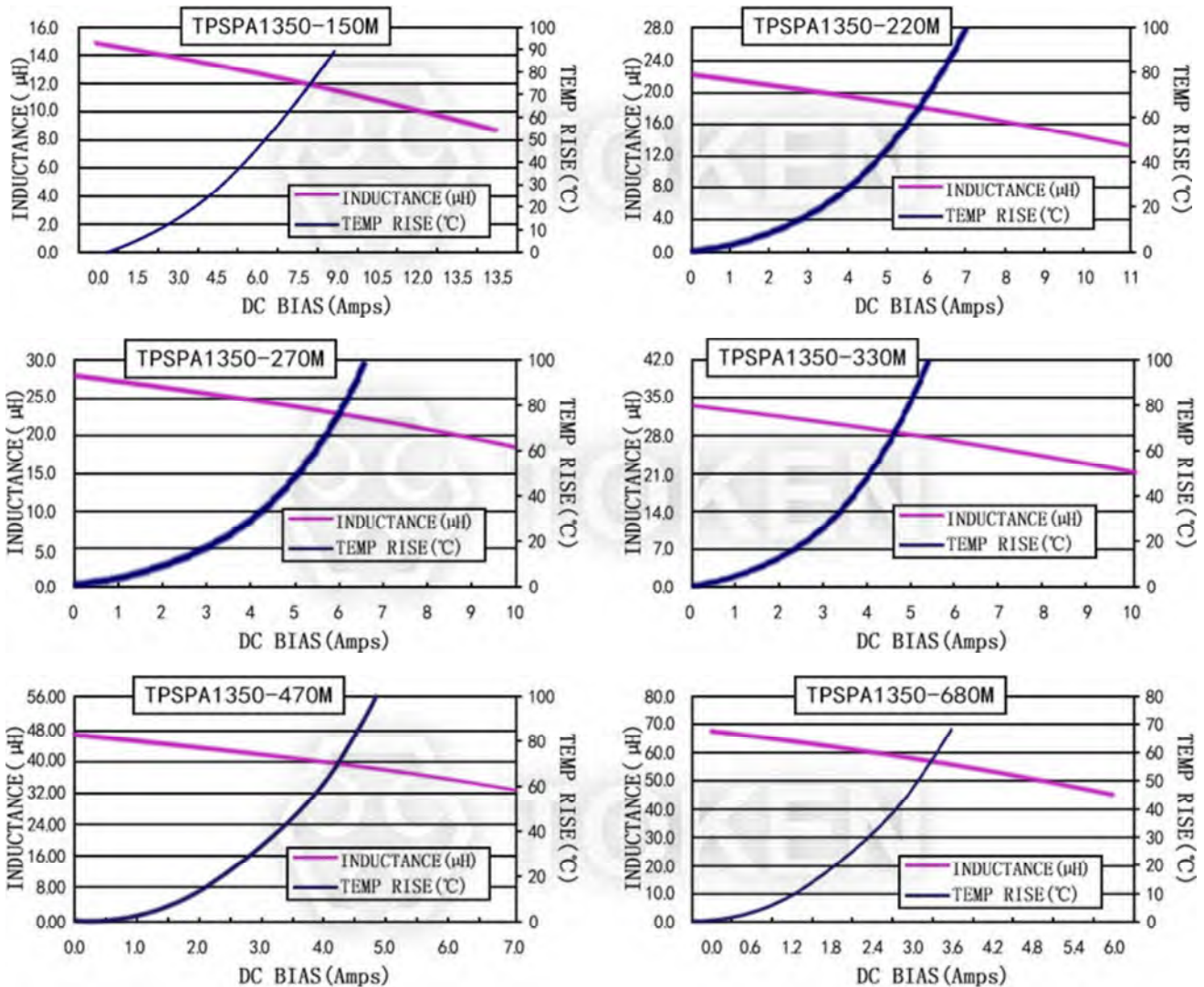
电流特性 TPSPA1350-***M 系列



电流特性 TPSPA1350-***M 系列



电流特性 TPSPA1350-***M 系列



TPSPA1350-***M 系列

1360

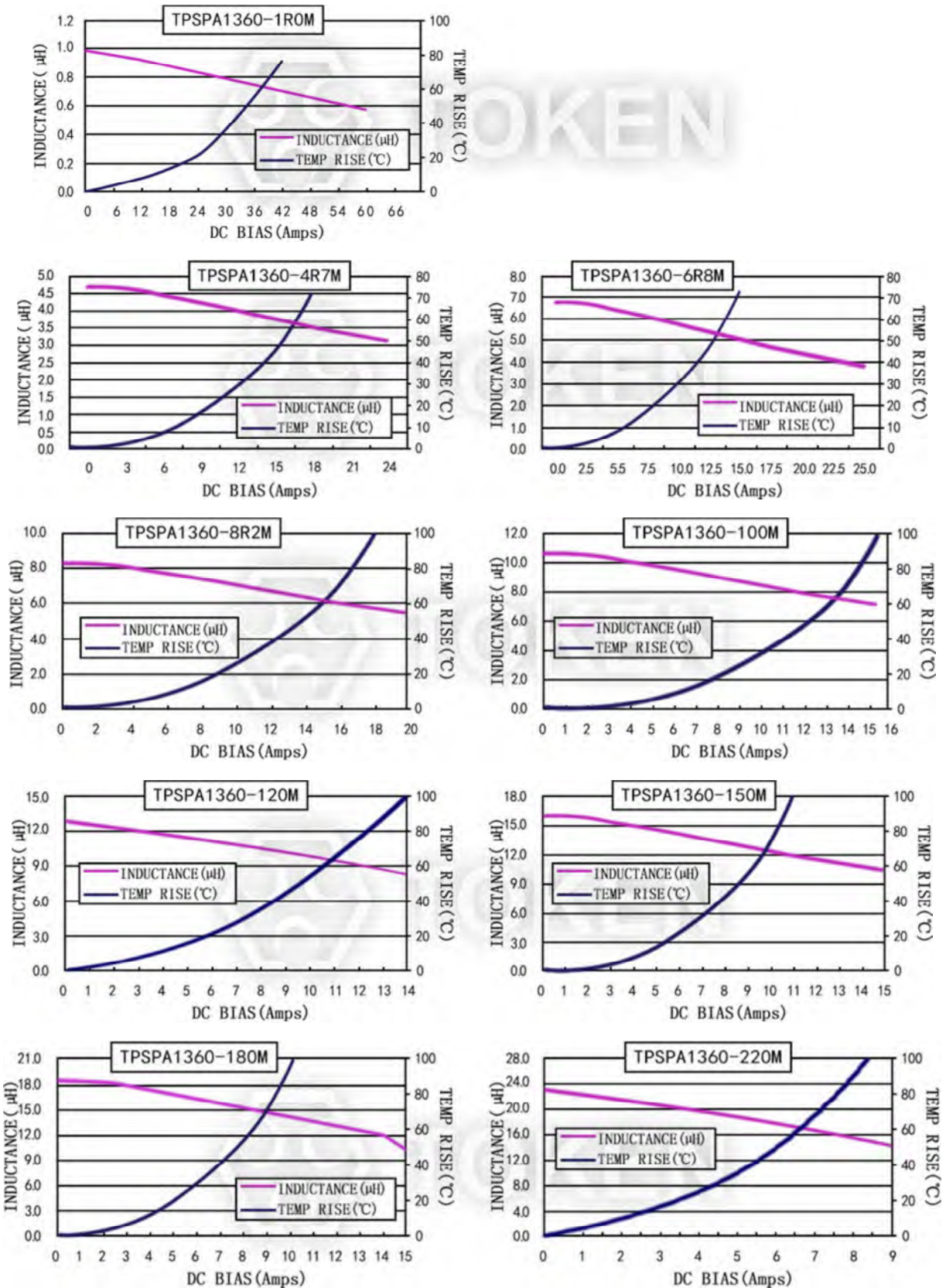
SMT 大电流功率型 (TPSPA1360) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ)	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		@25℃ (Max)		
TPSPA1360-1R0M	1.00	1.7	30.0	35.0
TPSPA1360-4R7M	4.70	7.0	13.0	20.0
TPSPA1360-6R8M	6.80	13.8	12.0	15.0
TPSPA1360-8R2M	8.20	16.0	11.0	14.0
TPSPA1360-100M	10.00	20.7	10.0	13.0
TPSPA1360-120M	12.00	23.0	7.0	11.0
TPSPA1360-150M	15.00	29.0	6.0	9.0
TPSPA1360-180M	18.00	35.0	5.0	8.0
TPSPA1360-220M	22.00	39.5	5.0	7.5
TPSPA1360-270M	27.00	42.0	4.5	7.0
TPSPA1360-330M	33.00	70.0	4.0	6.0
TPSPA1360-470M	47.00	88.0	3.5	5.2
TPSPA1360-680M	68.00	125.0	3.3	5.0
TPSPA1360-820M	82.00	140.0	3.0	4.0
TPSPA1360-101M	100.00	150.0	2.5	3.5
TPSPA1360-121M	120.00	235.0	2.3	3.2
TPSPA1360-151M	150.00	350.0	2.0	2.7

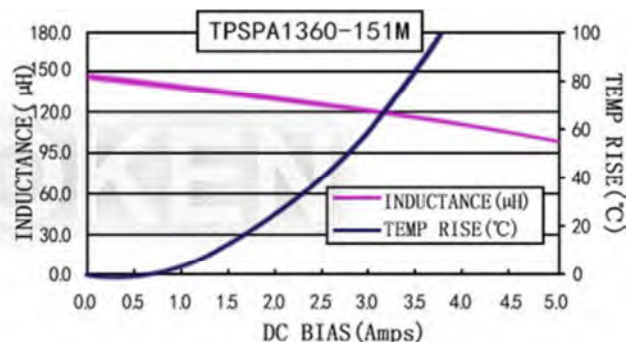
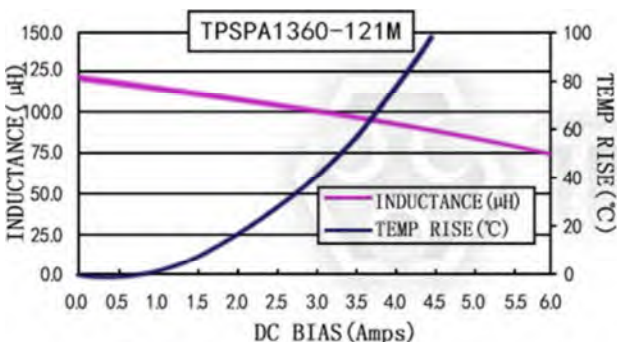
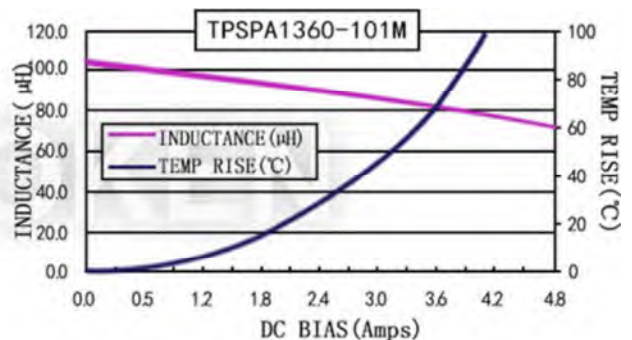
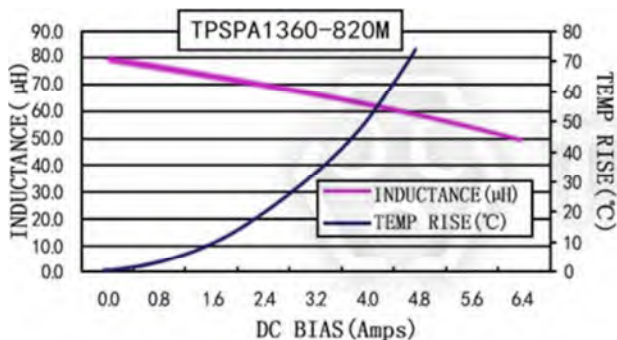
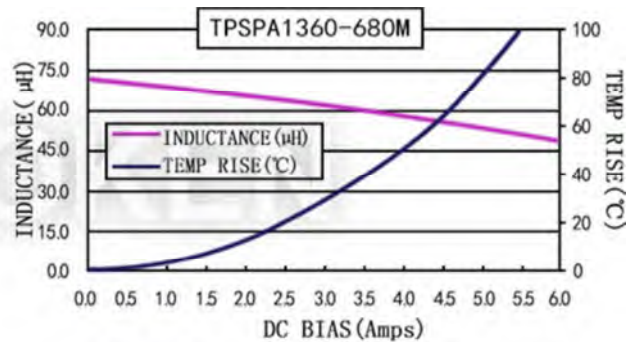
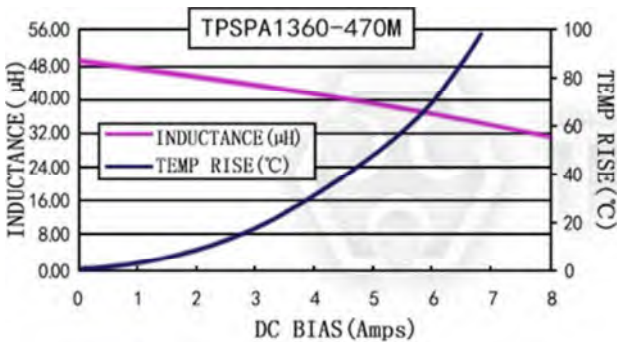
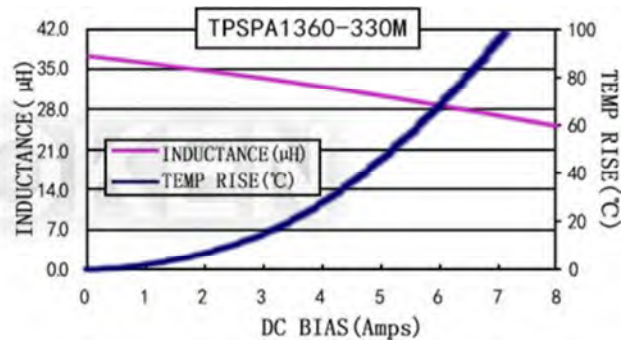
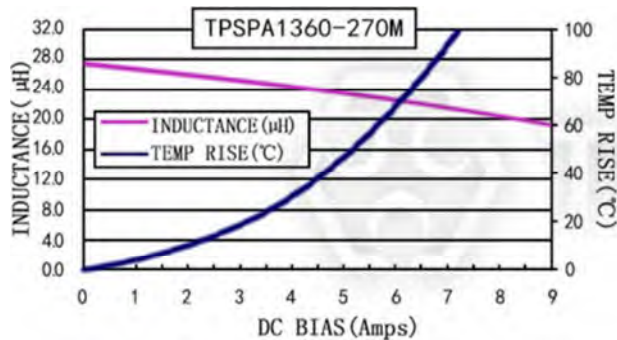
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.

电流特性 TPSPA1360-***M 系列



电流特性 TPSPA1360-***M 系列



TPSPA1360-***M 系列

1365

SMT 大电流功率型 (TPSPA1365) 电性表

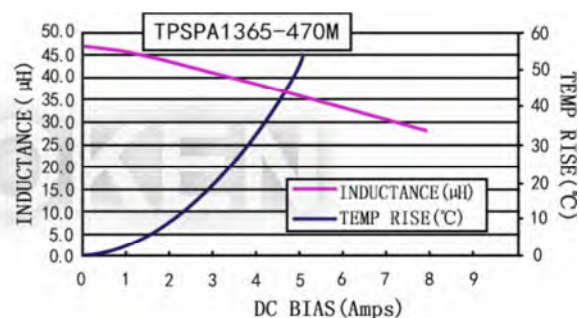
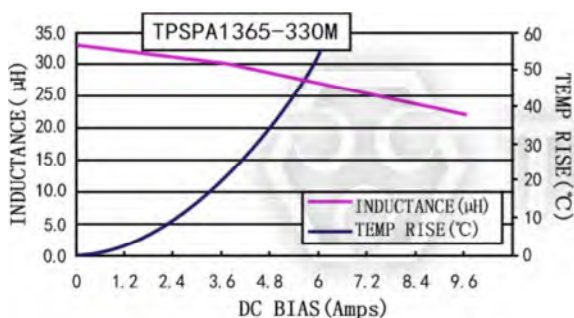
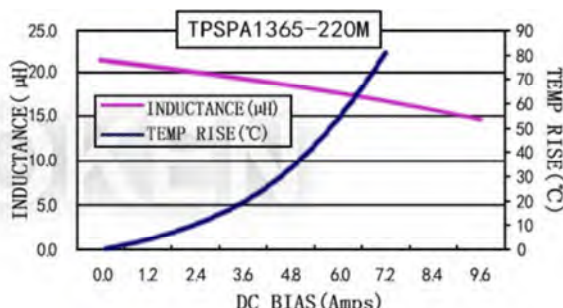
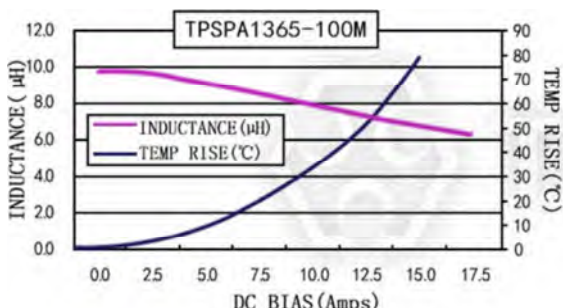
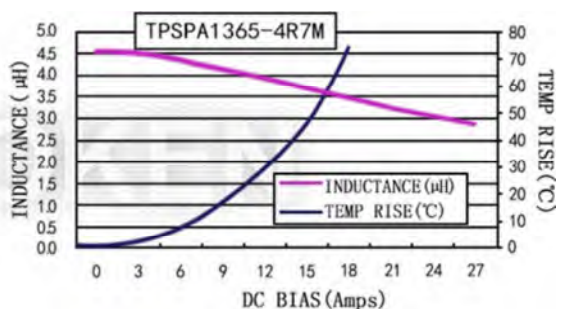
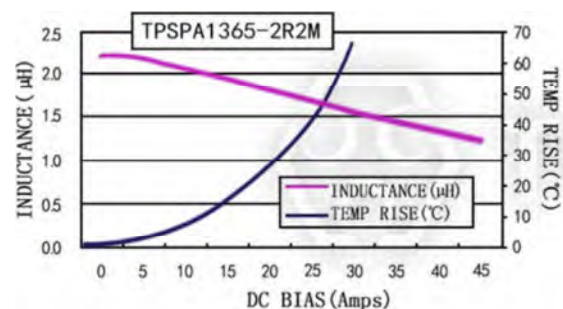
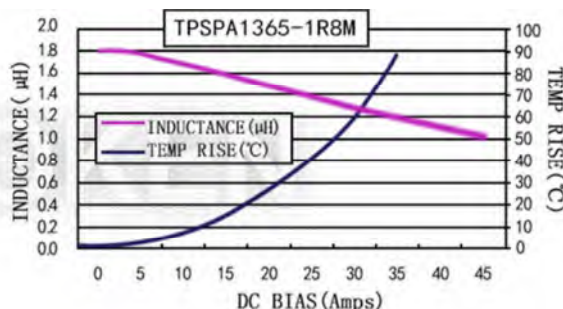
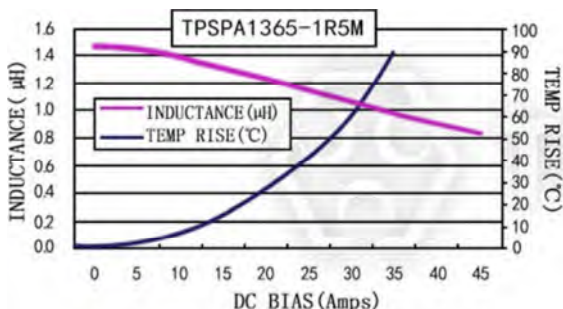
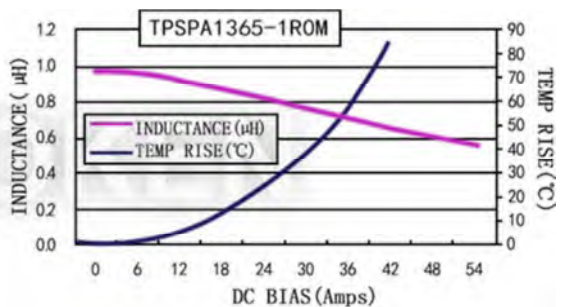
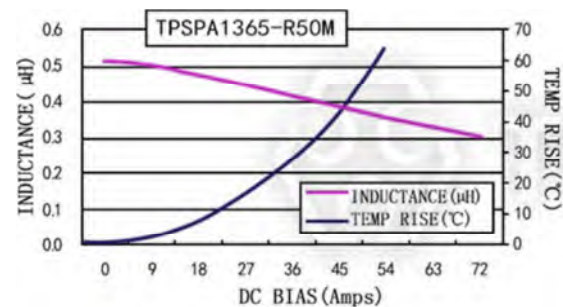
产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20 %	直流阻抗 (mΩ) @25℃	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA1365-R50M	0.50	1.0	39.0	55.0
TPSPA1365-1R0M	1.00	1.67	30.0	35.0
TPSPA1365-1R5M	1.50	2.5	24.0	30.0
TPSPA1365-1R8M	1.80	2.5	24.0	28.0
TPSPA1365-2R2M	2.20	3.0	23.0	28.0
TPSPA1365-4R7M	4.70	7.0	13.0	18.0
TPSPA1365-100M	10.00	19.0	10.0	13.0
TPSPA1365-220M	22.00	36.0	5.0	7.5
TPSPA1365-330M	33.00	64.0	4.5	8.0
TPSPA1365-470M	47.00	82.0	4.0	6.0

注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25℃ 环境温度升高至 40℃ 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.



电流特性 TPSPA1365-***M 系列



TPSPA1365-***M 系列

1770

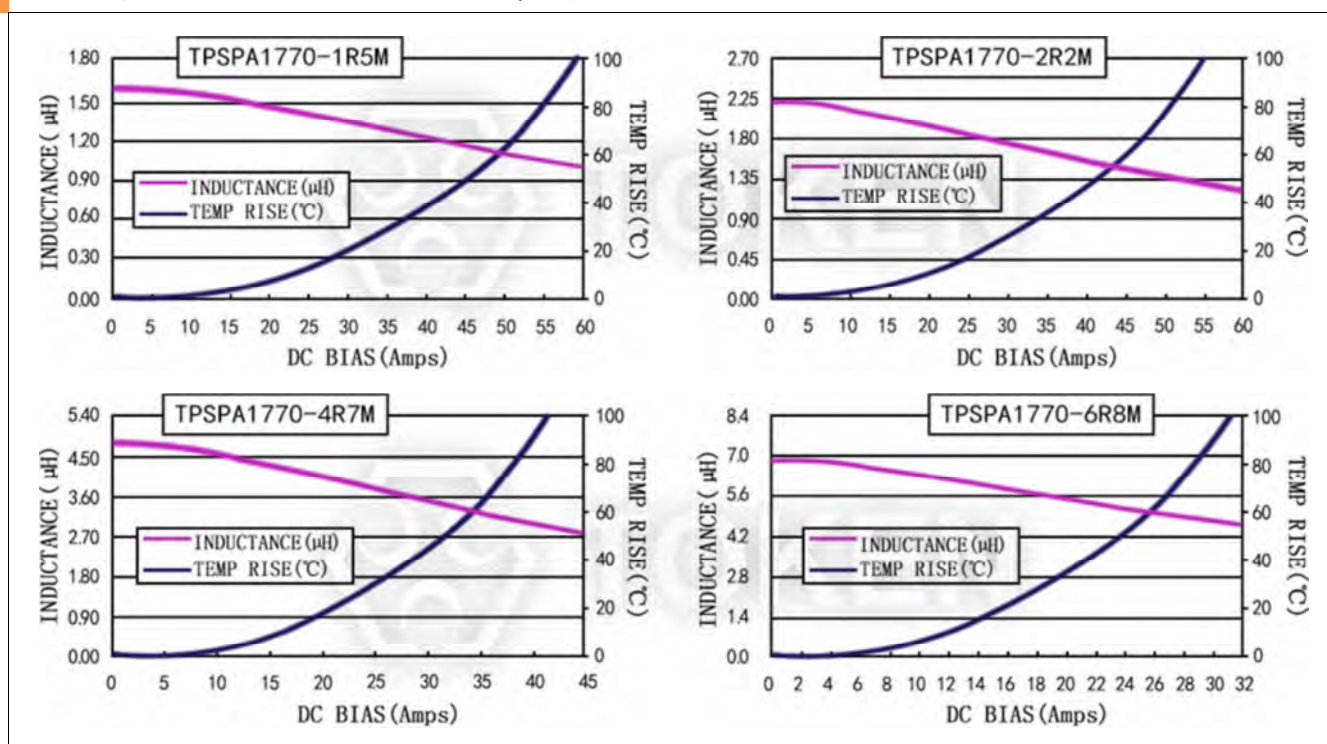
SMT 大电流功率型 (TPSPA1770) 电性表

产品料号	电感值 (μH) @ (0A) ±20%	直流阻抗 (mΩ) @25°C	额定电流 Idc (A)	饱和电流 Isat (A)
		(Max)		
TPSPA1770-1R5M	1.50	2.15	40.0	40.0
TPSPA1770-2R2M	2.20	2.5	37.0	34.0
TPSPA1770-4R7M	4.70	4.72	27.0	24.0
TPSPA1770-6R8M	6.80	7.55	20.0	22.0
TPSPA1770-8R2M	8.20	8.7	16.0	20.0
TPSPA1770-100M	10.00	10.0	14.0	18.0
TPSPA1770-150M	15.00	15.5	12.0	13.0
TPSPA1770-200M	20.00	21.9	9.7	12.0
TPSPA1770-220M	22.00	23.0	9.5	11.0
TPSPA1770-330M	33.00	37.0	9.0	10.0
TPSPA1770-470M	47.00	47.0	6.8	7.5
TPSPA1770-680M	68.00	85.0	5.2	6.5

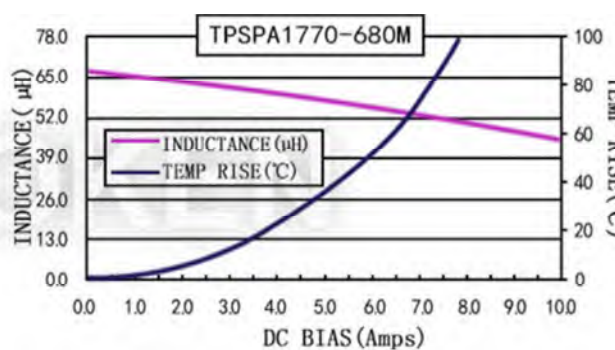
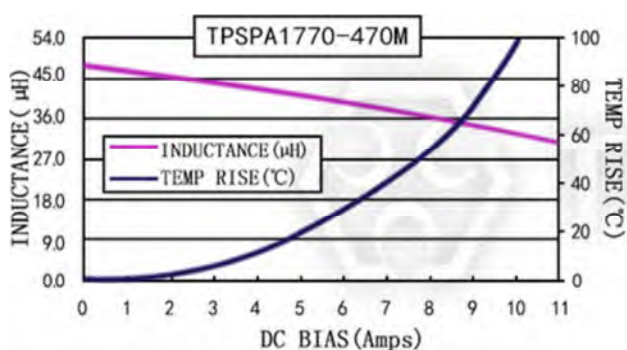
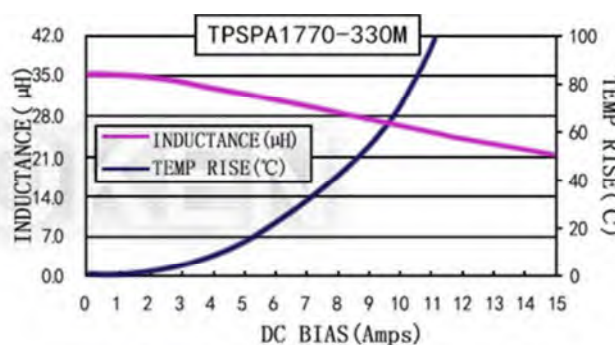
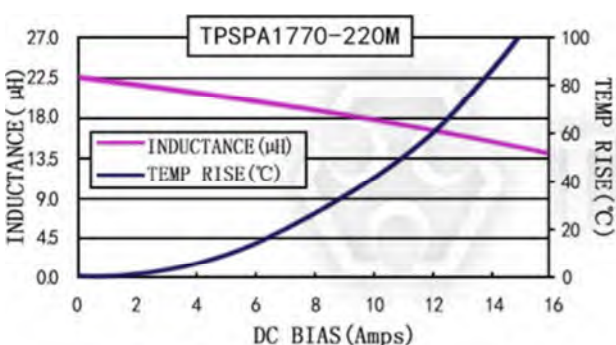
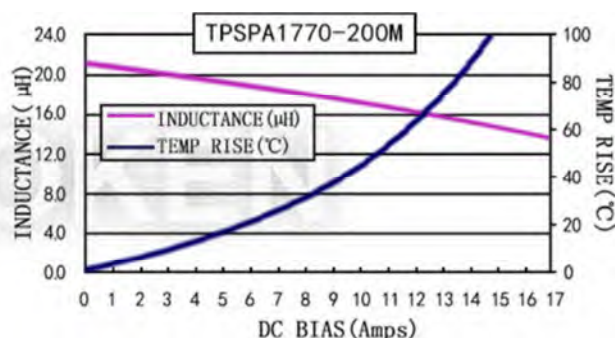
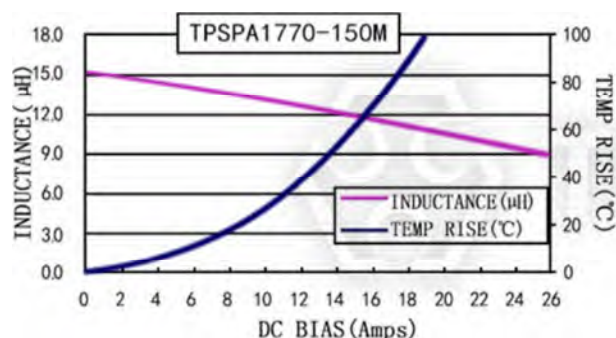
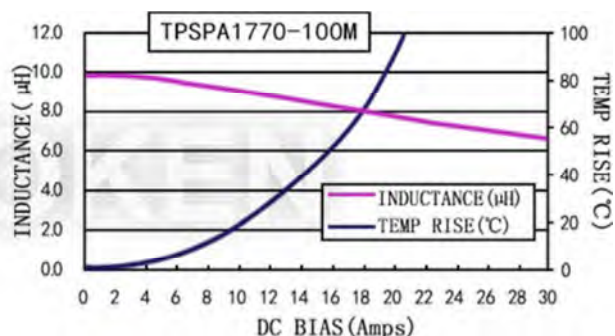
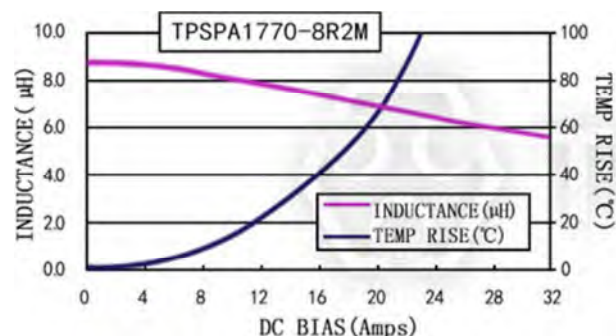
注意:

- 测试频率 @ 100KHZ / 1.0V .
- Idc (Irms): 从 25°C 环境温度升高至 40°C 的电流.
- IsatDC: 电感从起始电流 = 0 至下降 30% 的直流电流.

电流特性 TPSPA1770-***M 系列



电流特性 TPSPA1770-***M 系列



TPSPA1770-***M 系列

料号标识

SMT 大电流功率型 (TPSPA) 料号标识

TPSPA	0420		-	R10		M	
型号	尺寸 (L×M)(mm)			电感值		误差值	
TPSPA	0420	4.2×4.4		R10	0.10μH	J	± 5%
	0518	5.2×5.4		1R0	1.00μH	K	± 10%
	0530	5.2×5.4		100	10.00μH	L	± 15%
	0612	6.6×7.15		101	100.00μH	M	± 20%
	0615	6.6×7.15				P	± 25%
	0618	6.6×7.15				N	± 30%
	0624	6.6×7.15					
	0630	6.6×7.15					
	0650	6.6×7.15					
	1030	10.1×11.15					
	1040	10.85×10.00					
	1050	10.1×11.15					
	1335	12.6×13.65					
	1350	12.6×13.65					
	1360	12.6×13.65					
	1365	12.6×13.65					
	1770	17.15×17.15					



概述及相关说明

如何快速搜索所有功率电感器的参数？

快速搜索 功率型片式电感搜索器

电感器的搜索和数据表比较是非常耗时的工作。德铭特电子的参数排序搜索模式，允许客户根据不同的参数来选择所需的电感器。

- 通过输入电感值，
- 通过排序参数来缩小搜索范围，
- 或通过输入部分关键词/料号编码/大小尺寸，长*宽*高，的模糊搜索或精确搜索模式。

前沿的技术

德铭特电子品牌的被动元器件，专业于标准和客户定制解决方案，提供最新、最先进的超薄型高功率的电感组件。德铭特电子提供低成本、高效益、全面的解决方案，满足不断变化，技术驱动型市场的需求。紧密与业界领先企业的核心技术合作发展，我们一直在前沿创新和新技术，并提供最佳组合包装，无与伦比的高效率和可靠性。我们的设计采用高频、低铁损材料、新款和定制磁芯形状，结合创新的结构和包装设计，提供在市场上最高性能的部件。

更快的找到电感解决方案

快速找到您的电感 - rfq@direct-token.com

只有及时，准确的信息，才可以帮助管理您客户变化的需求。只要轻轻点一下 - 德铭特电子"功率电感搜索器"，所有您需要电感的信息，就在你眼前。

找合适解决方案 - rfq@direct-token.com

选择正确的电感器解决方案，不仅可以节省您的时间，且提供给你一个竞争优势。德铭特电子，我们致力于帮助您找到最有效的电源设计替代方案。我们的传感器和电源设计专家可以帮助您作出最佳的选择。

请向我们：

- 简要说明您的特殊应用及要求。
- 详情及现有的解决方案，您想更换、加强、或找另一种替代方案。
- 您的电源变压器具体应用、或定制电感的可行性咨询。

我们可以帮助您，任何与我们公司相关的技术信息，及您可能需要的任何有关我们的产品。

现在就与我们联系。

