Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

(TPSTP)
贴片高电流
功率电感器

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。

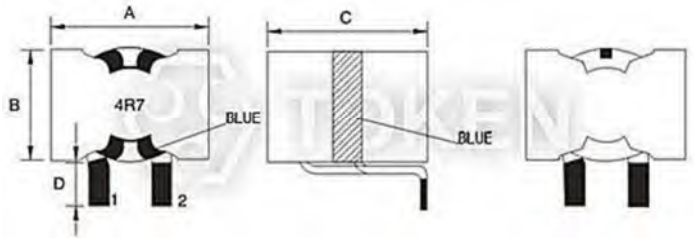
(TPSTP) 贴片系列采用紧凑包装设计以节省空间，尺寸仅为 (21mm x 14.5mm)。宽广的电感值：0.3 μ H to 33 μ H。额定电流高达 35A。工作温度范围为 -55° C 到 +125° C。

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。

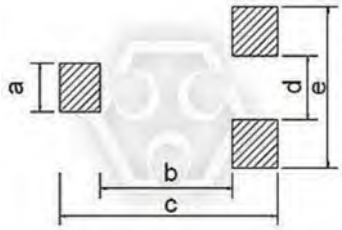
结构尺寸

(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°C DC 电流. 温升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°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。

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°C DC 电流. 温升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°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°C DC 电流. 温升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°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°C DC 电流. 温升: ΔT = 40°C 或 Ta = 20°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
TPSTP2110
TPSTP2112
TPSTP2114
TPSTP2816

电感值	
R30	0.30 μH
1R0	1.00 μH
100	10.00 μH

误差值	
J	±5%
K	±10%
L	±15%
M	±20%
P	±25%
N	±30%

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。