Version:
December 1, 2022

DEMINT
Electronics Co., Ltd.

(TCDY)
对角位插件式
大电流功率电感器

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

对角插件式大电流功率电感器，提供额定直流电流高达 40 A 以满足市场的需求。

特长：
- 屏蔽结构。低成本。
- 大电流，直流可达 40A。
- 高频范围可到 1.0MHz。
- 低阻抗。
- 环保物料。

用途：
- 适用于膝上笔记本计算机和桌面计算机的主板。
- 常规应用以及分布式电源系统和 VRM 应用。

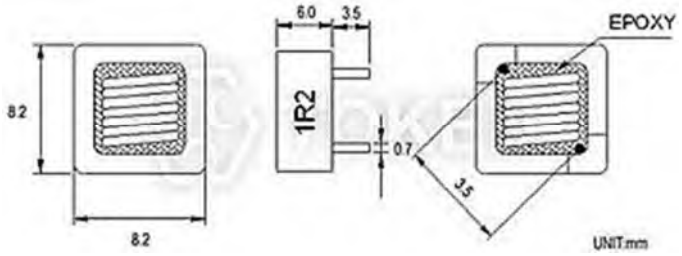
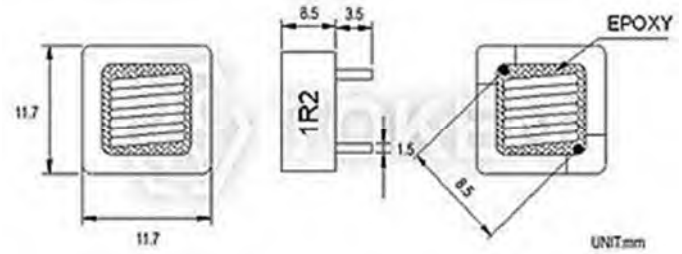
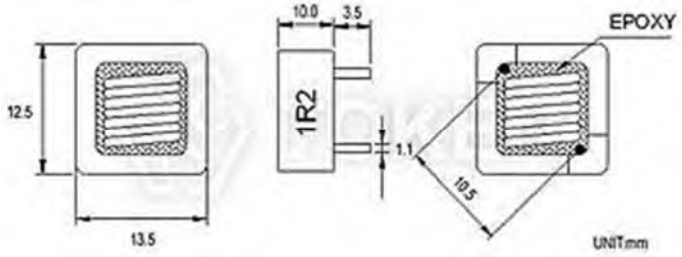
随着电子技术的发展和电气工程的不断进步，功率电感器也随之不断发展。作为电子产品和电气工程设备中的重要组成部分，不论是在功率电感器的体积，还是在功率电感器的效能上，工程师对功率电感器的要求越来越高。同时，随着科学技术的持续进步，功率电感器的发展也将越趋近低电压、大电流、小型化发展。

德铭特电子功率大电流电感器 (TCDY) 由高磁化率镍磁芯绕线集成电路结构。镍芯大电流电感（TCDY）额定电流测量高达 DC 40 Amp，频率高达 1.0 MHz，低直流阻抗，易散热性。三种紧凑尺寸可供选择，8.2mm x 8.2mm, 10.2mm x 10.2mm, 和 12.5mm x 12.5mm。优异的性能使其成为现今应用的理想选择，主要应用于膝上笔记本计算机和桌面计算机的主板，计算机显示适配器，VGA 模块，电源系统和 VRM 应用。

德铭特 (TCDY) 大电流系列功率电感器均符合 RoHS 规范，Lead-Free 无铅标准，使用 Lead-Free Logo 无铅标志。提供完整线圈电感器尺寸，感量范围齐全，可依客户的需求制造，联系我们与您的特定需求，或登陆我们的官方网站“德铭特电子固定电感线圈”取得更多最新产品信息。

结构尺寸

大电流对角位插件式 (TCDY0806/1108/1310) 结构尺寸 (单位: mm)

TCDY0806		
TCDY1108		
TCDY1310		

TCDY0806 规格

大电流对角位插件式 (TCDY0806) 特性规格

Part No	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	Test Freq. (Hz)
TCDY0806-R47M	0.47	1.9	22.0	1.0/100k
TCDY0806-R60M	0.60	1.9	21.0	1.0/100k
TCDY0806-R80M	0.80	2.9	17.0	1.0/100k
TCDY0806-1R0M	1.00	4.3	14.0	1.0/100k

Note:

- 电感值测试 @ 100KHz , 0.1V。
- 电感值下降 10% 等级 @ 额定 isat。
- Δ T = 40 ℃ 温升 @ irms。
- 工作温度范围 (Operating temperature range) -40 ℃ to +125 ℃。
- 电气规格 @ +25 ℃。

TCDY1108 规格

大电流对角位插件式 (TCDY1108) 特性规格

Part No	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	Test Freq. (Hz)
TCDY1108-R47MB	0.47	0.8	38.0	100k/0.1v
TCDY1108-R60MB	0.60	0.8	38.0	100k/0.1v
TCDY1108-R80MB	0.80	1.3	31.0	100k/0.1v
TCDY1108-1R0MB	1.00	1.3	31.0	100k/0.1v
TCDY1108-1R5MB	1.50	1.8	26.0	100k/0.1v
TCDY1108-2R0MB	2.00	3.3	20.0	100k/0.1v
TCDY1108-3R3MB	3.30	6.3	14.0	100k/0.1v

Note:

- 电感值测试 @ 100KHz , 0.1V。
- 电感值下降 10% 等级 @ 额定 isat。
- Δ T = 40 ℃ 温升 @ irms。
- 工作温度范围 (Operating temperature range) -40 ℃ to +125 ℃。
- 电气规格 @ +25 ℃。

TCDY1310 规格

大电流对角位插件式 (TCDY1310) 特性规格

Part No	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	Test Freq. (Hz)
TCDY1310-R47MB	0.47	0.75	40	100k/0.1v
TCDY1310-R60MB	0.60	0.75	40	100k/0.1v
TCDY1310-R80MB	0.80	0.75	39	100k/0.1v
TCDY1310-1R0MB	1.0	1.15	32	100k/0.1v
TCDY1310-1R5MB	1.5	1.85	26	100k/0.1v
TCDY1310-2R0MB	2.0	3.0	21	100k/0.1v
TCDY1310-2R4MB	2.4	3.0	20	100k/0.1v
TCDY1310-3R3MB	3.3	4.3	17	100k/0.1v

Note:

- 电感值测试 @ 100KHz , 0.1V。
- 电感值下降 10% 等级 @ 额定 isat。
- Δ T = 40 ℃ 温升 @ irms。
- 工作温度范围 (Operating temperature range) -40 ℃ to +125 ℃。
- 电气规格 @ +25 ℃。

料号标识

大电流功率电感器 (TCDY) 料号标识

TCDY	1310	-	R22	M

型号
TCDY

尺寸	
0806	8.2×8.2mm
1108	11.7×11.7mm
1310	12.5×13.5mm

电感值	
R22	0.22μH
1R0	1.00μH

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

概述及相关说明

德铭特电子前沿的技术

德铭特电子专业的被动元器件品牌，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。只要轻轻单击 - 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，还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。