

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TPSDS) 贴片功率 大电流电感器

德铭特电子（深圳）有限公司

Web: www.direct-token.com
Email: rfq@direct-token.com

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

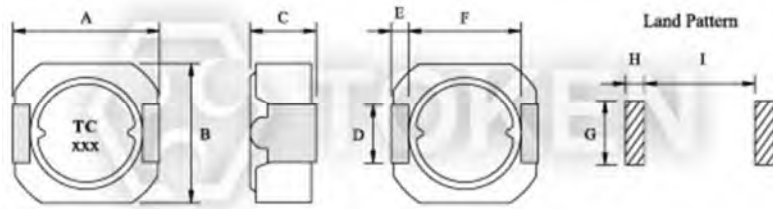
德铭特可以生产设计超出这些规格参数的电感器, 亦可根据要求提供定制。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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°C ~ +85°C。
- 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						

▶ 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。

