

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TCTC)

环型线圈

环型电感器

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

大电流环形电感器 (TCTC)，专为 EMI/RFI 噪声抑制，开关电源和输出扼流圈而设计。

特长：

- 低成本及高电流。
- 防干扰对策。

用途：

- 复印机、显示监视器、彩色电视、摄影机。
- 冷气机、电冰箱、洗衣机、微波炉、汽车电子产品等。
- 宽带调制解调器、游戏机、电源供应器。

德铭特 TCTC 系列环型线圈，采用高级铁粉芯与专用树脂等作材料，以产生最大的电感量，高电流，防干扰对策，是功率电感最常用的一种。

环形线圈电感，是电感理论中最理想的形状，采用闭磁路，很少 EMI 问题，充分利用磁路，容易计算，低成本，几乎理论上的好处全归环形线圈电感。主要是用在高频，高感的通讯产品上。

德铭特 TCTC 环型铁芯不但磁性能优良，而且还有许多机械方面的优点：片间压力可以严格控制，并且可达到 95% 的同一水平。采用浸渍技术，可使铁芯成为牢固的整体，在绕线和加工过程中不变形；由于环型铁芯非常牢固，减少了磁致伸缩力的影响，因而减少了振动和音频噪声。

德铭特 TCTC 功率系列环型电感器均符合 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](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



结构尺寸

TCTC) 结构尺寸

Type: HA		A Max	B Max	C	D
	TCTC5026 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1
	TCTC5026B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1
	TCTC5052 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1
	TCTC5052B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1
	TCTC5018B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1
	TCTC5018 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1
	TCTC6052 -HA	20.0	10.0	6±1	5±1
	TCTC6018 -HA	20.0	10.0	6±1	5±1
Type: HB		A Max	B Max	C	D
	TCTC5026 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1
	TCTC5026B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1
	TCTC5052 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1
	TCTC5052B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1
	TCTC5018B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1
	TCTC5018 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1
	TCTC6052 -HB	22.0Max.	12.0Max.	6±1	17±1
	TCTC6018 -HB	22.0Max.	12.0Max.	6±1	17±1
Type: HC		A Max	B Max	C	D
	TCTC5026 -HC	15.5	8.0	6±1	14±1
	TCTC5026B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1
	TCTC5052 -HC	15.5	8.0	6±1	14±1
	TCTC5052B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1
	TCTC5018B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1
	TCTC6052 -HC	20.0	10.0	6±1	16±1
	TCTC6018 -HC	20.0	10.0	6±1	16±1
	Type: V		A Max	B Max	C
	TCTC5026 -V	9.0	18.0	6±1	7.0±1
	TCTC5026B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1
	TCTC5052 -V	9.0	18.0	6±1	7±1
	TCTC5052B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1
	TCTC5018B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1
	TCTC6052 -V	11.0	21.0	6±1	9.5REF
	TCTC6018 -V	11.0	21.0	6±1	9.5REF
	另外还可以依客户要求提供多款共模磁环线圈电感				
					
					

● Note: 可依客户特殊需求设计

TCTC 系列电性表

(TCTC) 系列电性表

Indctance (μ H)	5026		5026B		5052		5052B		5018		5018B		6052		6018	
	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流
1.0(1R0M)	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	4.0	20/0.8	4.0	20/0.8
1.2(1R2M)	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	4.0	20/1.0	4.0	20/1.0
1.5(1R5M)	6.0	12/1.2	6.0	15/1.2	6.0	12/1.2	6.0	15/1.2	6.0	15/1.2	6.0	15/1.2	4.0	20/1.2	4.0	20/1.2
1.8(1R8M)	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	4.0	15/1.5	4.0	15/1.5
2.0(2R0M)	7.0	11/1.6	6.0	12/1.6	7.0	11/1.6	6.0	12/1.6	7.0	12/1.6	6.0	12/1.6	4.0	15/1.6	4.0	15/1.6
2.2(2R2M)	7.0	11/1.7	7.0	12/1.7	7.0	11/1.7	7.0	12/1.7	7.0	12/1.7	7.0	12/1.7	4.0	15/1.7	4.0	15/1.7
2.5(2R5M)	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	5.0	15/2.0	5.0	15/2.0
2.7(2R7M)	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	5.0	12/2.2	5.0	12/2.2
3.0(3R0M)	8.0	9/2.4	7.0	10/2.4	8.0	9/2.4	7.0	10/2.4	8.0	10/2.4	7.0	10/2.4	5.0	12/2.4	5.0	12/2.4
3.3(3R3M)	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	5.0	12/2.7	5.0	12/2.7
3.5(3R5M)	9.0	8/2.8	8.0	9/2.8	9.0	8/2.8	8.0	9/2.8	9.0	9/2.8	8.0	9/2.8	5.0	12/2.8	5.0	12/2.8
3.9(3R9M)	9.0	8/3.0	8.0	9/3.3	9.0	8/3.0	8.0	9/3.3	9.0	9/3.3	8.0	9/3.3	5.0	10/3.0	5.0	10/3.0
4.0(4R0M)	9.0	7/3.2	8.0	8/3.2	9.0	7/3.2	8.0	8/3.2	9.0	8/3.2	8.0	8/3.2	5.0	10/3.2	5.0	10/3.2
4.5(4R5M)	9.0	7/3.6	9.0	8/3.6	9.0	7/3.6	9.0	8/3.6	9.0	8/3.6	9.0	8/3.6	5.0	10/3.6	5.0	10/3.6
4.7(4R7M)	10.0	6/3.8	9.0	8/3.8	10.0	6/3.8	9.0	8/3.8	10.0	8/3.8	9.0	8/3.8	6.0	9/3.8	6.0	9/3.8
5.0(5R0M)	10.0	6/4.0	9.0	7/4.0	10.0	6/4.0	9.0	7/4.0	10.0	7/4.0	9.0	7/4.0	6.0	9/4.0	6.0	9/4.0
6.0(6R0M)	10.0	5/4.8	9.0	7/4.8	10.0	5/4.8	9.0	7/4.8	10.0	7/4.8	9.0	7/4.8	6.0	8/4.8	6.0	8/4.8
6.5(6R5M)	11.0	5/5.0	9.0	6/5.2	11.0	5/5.0	9.0	6/5.2	11.0	6/5.2	9.0	6/5.2	6.0	8/5.2	6.0	8/5.2
7.0(7R0M)	11.0	4/5.6	10.0	6/5.6	11.0	4/5.6	10.0	6/5.6	11.0	6/5.6	10.0	6/5.6	6.0	7/5.6	6.0	7/5.6
7.5(7R5M)	11.0	4/6.1	10.0	5/6.1	11.0	4/6.1	10.0	5/6.1	11.0	5/6.1	10.0	5/6.1	6.0	7/6.1	6.0	7/6.1
8.0(8R0M)	12.0	3/6.4	10.0	5/6.4	12.0	3/6.4	10.0	5/6.4	12.0	5/6.4	10.0	5/6.4	7.0	7/6.4	7.0	7/6.4
8.5(8R5M)	12.0	3/6.8	11.0	4/6.8	12.0	3/6.8	11.0	4/6.8	12.0	4/6.8	11.0	4/6.8	7.0	6/6.8	7.0	6/6.8
9.0(9R0M)	12.0	3/7.2	11.0	4/7.2	12.0	3/7.2	11.0	4/7.2	12.0	4/7.2	11.0	4/7.2	7.0	6/7.2	7.0	6/7.2
9.5(9R5M)	12.0	2/7.6	12.0	3/7.6	12.0	2/7.6	12.0	3/7.6	12.0	3/7.6	12.0	3/7.6	7.0	6/7.6	7.0	6/7.6
10.0(100M)	12.0	2/8.0	12.0	3/8.0	12.0	2/8.0	12.0	3/8.0	12.0	3/8.0	12.0	3/8.0	7.0	6/8.0	7.0	6/8.0

(TCTC) 材料特性

材料	初始磁导率	Permeability with DC bias Hdc=50 oersted @ 10KHz	颜色
-2	10	10.0 (100%)	Red/Clear
-8	35	31.9 (91%)	Yellow/Red
-14	14	14.0 (100%)	Black/Red
-18	55	40.7 (74%)	Green/Red
-19	55	40.7 (74%)	Red/Green
-26	75	38.3 (51%)	Yellow/White
-30	22	20.0 (91%)	Green/Gray
-34	33	27.7 (84%)	Gray/Blue
-35	33	27.7 (84%)	Yellow/Gray
-40	60	37.2 (62%)	Green/Yellow
-45	100	46.0 (46%)	Black/Black
-52	75	44.3 (59%)	Green/Blue

▶ 料号标识

(TCTC) 料号标识

TCTC	5026		HA	-	45	1R0		-	K
型号	尺寸代号		式样 TYPE		材料代号	电感值			公差
TCTC	5026	15.5×8.0	HA		45	1R0	1.0μH		J 5%
	5026B	15.5×9.5	HA			100	10.0μH		K 10%
	5052	15.5×8.0	HB						L 15%
	5052B	15.5×9.5	HC						M 20%
	5018	15.5×8.0	V						N 30%
	5018B	15.5×9.5							Y Min.
	6018	20.0×10.0							
	6052	20.0×10.0							

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。