

Version:  
December 1, 2022

# DEMINT

## Electronics Co., Ltd.

(TCRS)  
闭磁式抗流电感器

Web: [www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)  
Email: [rfq@direct-token.com](mailto: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

抗流电感(TCRS)径向扼流闭磁路结构，为更高频率而设计。

### 特长：

- 闭磁路构造设计。
- 各种电子机器电源回路应用。

### 用途：

- 笔记本电脑、喷墨打印机、复印机、显示监视器。
- 手机、宽带调制解调器、游戏机、彩色电视、录放机、摄影机。
- 微波炉、照明设备、汽车电子产品。

抗流电感器又称为：扼流圈、扼流线圈、抗流线圈、差模电感器、阻流线圈，是用来限制交流电通过的线圈，分高频阻流圈和低频阻流圈。德铭特 TCRS 系列采用闭磁路构造设计，有结构性佳、体积小、高 Q 值、低成本等特点，适用于各种电子机器电源回路应用，如笔记本电脑、喷墨打印机、复印机、显示监视器、手机、宽带调制解调器、游戏机、彩色电视、录放机、摄影机、微波炉、照明设备、汽车电子产品等。

德铭特 TCRS 系列阻流线圈规格齐全，具有质量因素好，自共振频率高，可获得较大的感应电流，漏磁小等优点。TCRS 阻流线圈系列，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅。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，也可以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。



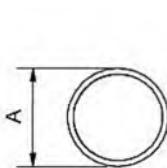
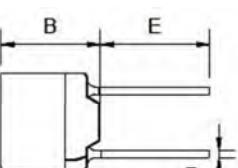
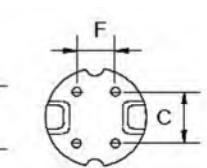
[www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)

## ► 结构尺寸

### 闭磁式 (TCRS) 结构及尺寸

Part NO	A±1.0	B±1.0	C	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)
TCRS0606	6.0	6.5	4.0	0.5	15	FIG1
TCRS0807	7.8	7.5	5.0	0.7	15	FIG1
TCRS1008	10	8.5	5.0	0.7	15	FIG1(4.0±0.3)
TCRS1010	10	10.5	5.0	0.7	15	FIG1(4.0±0.3)



TCRS XXXX C TYPE

● Note: 可依客户特殊需求设计。

## ► TCRS 电性表

### 闭磁式 (TCRS) 电性表

MARKING	Inductance ( $\mu$ H) 电感值	TCRS0606		TCRS0807		TCRS1008		TCRS1010	
		DCR( $\Omega$ ) Max	IDC (A)						
100	10					0.05	2.80	0.023	3.51
120	12					0.06	2.50	0.024	3.24
150	15					0.07	2.30	0.036	2.88
180	18					0.08	2.10	0.039	2.61
220	22	0.13	0.96	0.08	1.6	0.09	2.00	0.042	2.34
270	27	0.18	0.87	0.10	1.4	0.10	1.76	0.045	2.16
330	33	0.21	0.78	0.14	1.3	0.11	1.60	0.057	1.89
390	39	0.26	0.72	0.15	1.2	0.12	1.38	0.076	1.80
470	47	0.29	0.66	0.17	1.1	0.14	1.28	0.10	1.62
560	56	0.33	0.60	0.19	0.99	0.15	1.20	0.11	1.44
680	68	0.36	0.55	0.21	0.89	0.16	1.00	0.15	1.35
820	82	0.39	0.50	0.27	0.81	0.18	0.96	0.16	1.26
101	100	0.54	0.45	0.32	0.74	0.20	0.92	0.19	1.08
121	120	0.62	0.41	0.36	0.67	0.24	0.80	0.21	0.99
151	150	0.72	0.37	0.51	0.60	0.35	0.73	0.23	0.90
181	180	0.88	0.34	0.57	0.55	0.40	0.64	0.26	0.82
221	220	0.99	0.30	0.76	0.50	0.54	0.61	0.29	0.74
271	270	1.52	0.27	0.86	0.45	0.76	0.56	0.36	0.67
331	330	1.69	0.25	0.97	0.41	0.86	0.50	0.51	0.61
391	390	1.85	0.23	1.28	0.37	0.93	0.44	0.69	0.55
471	470	2.85	0.21	1.44	0.34	1.23	0.41	0.98	0.51
561	560	3.21	0.19	1.62	0.31	1.34	0.38	1.10	0.46
681	680	3.60	0.17	2.07	0.28	1.53	0.34	1.20	0.42
821	820	4.87	0.16	2.33	0.26	2.10	0.32	1.30	0.38
102	1000	5.56	0.14	2.72	0.23	2.30	0.28	1.50	0.35
122	1200			3.98	0.21				
152	1500			4.50	0.19				
182	1800			6.81	0.17				
222	2200			7.56	0.16				
272	2700			8.54	0.14				
332	3300			9.74	0.13				
392	3900			12.9	0.12				
472	4700			14.7	0.11				
562	5600			20.4	0.099				
682	6800			23.0	0.089				
822	8200			30.6	0.081				
103	10000			35.0	0.074				

Note:

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

## ▶ 料号标识

### 闭磁式(TCRS) 料号标识

TCRS	0606		-	220	M
型号	尺寸		电感值		误差值
TCRS	0606	6.0×6.5mm	220	22.00μH	J 5%
	0807	7.8×7.5mm	101	100.00μH	K 10%
	1008	10.0×8.5mm	102	1000.00μH	L 15%
	1010	10.0×10.5mm	103	10000.00μH	M 20%
					N 30%
					Y Min.

## ▶ 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](mailto: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](mailto: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。