

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TCRCS)

阻流线圈电感器

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

大功率低损耗扼流圈组合， 扩展覆盖至 10 μ H 到 120000 μ H。

特性：

- 开磁路构造设计。
- 低成本及高可靠性。

用途：

- 笔记本计算机，喷墨打印机，复印机，显示监视器。
- 电话，宽带调制解调器，游戏机，彩色电视机，录放机。
- 摄影机，微波炉，照明设备汽车电子产品等。

阻流线圈又称为：扼流圈、扼流线圈、差模电感器，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。低频扼流圈是：阻低频，阻交流，通直流。高频扼流圈是：通低频，阻高频，通直流。电容器与扼流圈电气特性相反是：通交流，阻直流。高频阻流圈和低频阻流圈区别，在于线圈匝数不一样，圈数很多的为低频，圈数很少的为高频。高频-扼流圈就是一个电感线圈，它的阻抗与电流的频率成反比，当高频电流通过时其阻抗很大，电流很难通过，而低频电流通过时其阻抗很小，电流就容易通过，所以它是通低频，阻高频。



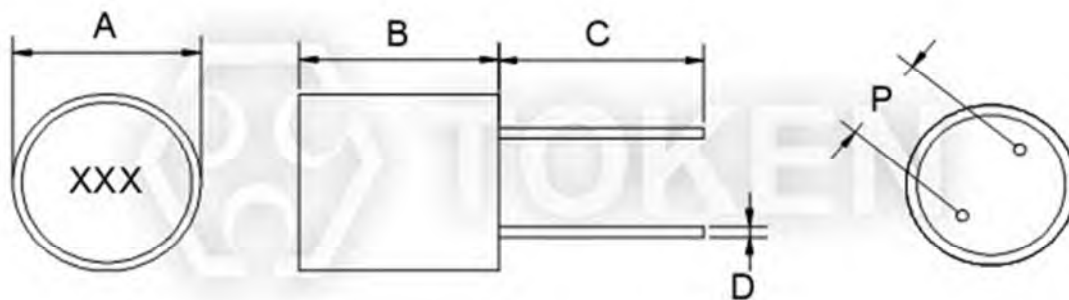
德铭特 (TCRCS) 系列阻流线圈规格齐全，具有质量因素好，自共振频率高，可获得较大的感应电流，漏磁小等优点。阻流线圈电感 (TCRCS) 采用开磁路构造设计，用 PVC 或 UL 热缩套管保护，有立式和卧式结构，有结构性佳、体积小、高 Q 值、低成本等特点，适用于笔记本电脑、喷墨打印机、复印机、显示监视器、手机、宽带调制解调器、游戏机、彩色电视、录放机、摄影机、微波炉、照明设备、汽车电子产品等。

德铭特 (TCRCS) 阻流线圈系列，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅。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](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。

▶ 结构及尺寸

TCRCS 系列扼流线圈 结构及尺寸

Part NO	A(Max)	B(Max)	C(Ref)	D ± 0.1	P ± 0.5
TCRCS1009	11.5	10.5	15	0.65	5.0
TCRCS1012	11.0	13.0	15	0.65	5.0
TCRCS1014	11.0	15.0	15	0.65	5.0
TCRCS1214	13.0	15.0	15	0.8	5.0



● Note: 可依客户特殊需求设计。

TCRCS 电性表

扼流线圈 (TCRCS) 电性表

MARKING	Inductance (μ H) 电感值	TCRCS1009		TCRCS1012		TCRCS1014		TCRCS1214	
		DCR (Ω)Max	Isat (mA)	DCR (Ω)Max	Isat (mA)	DCR (Ω)Max	Isat (mA)	DCR (Ω)Max	Isat (mA)
100	10	0.018	1000	0.027	3300	0.029	4500	0.015	4000
150	15	0.020	810	0.033	2800	0.040	3650	0.017	3800
180	18	0.023	765	0.037	2500	0.054	3200	0.020	3600
220	22	0.025	630	0.045	2250	0.060	3200	0.021	3400
270	27	0.027	495	0.051	2000	0.066	2700	0.023	3200
330	33	0.034	470	0.067	1870	0.070	2400	0.024	3000
390	39	0.039	390	0.076	1680	0.078	2250	0.027	2600
470	47	0.047	370	0.085	1500	0.086	2100	0.032	2200
560	56	0.049	325	0.094	1440	0.094	1900	0.034	2000
680	68	0.056	290	0.103	1280	0.102	1750	0.060	1800
820	82	0.061	270	0.125	1200	0.124	1650	0.070	1700
101	100	0.069	230	0.170	1110	0.158	1450	0.090	1500
151	150	0.095	200	0.210	840	0.248	1180	0.11	1250
181	180	0.105	175	0.235	810	0.345	1080	0.12	1120
221	220	0.115	160	0.300	725	0.440	920	0.14	950
271	270	0.150	140	0.420	640	0.488	870	0.16	900
331	330	0.195	115	0.475	590	0.650	800	0.17	850
391	390	0.210	108	0.600	540	0.835	740	0.32	760
471	470	0.250	104	0.668	500	0.902	670	0.35	700
561	560	0.280	95	0.855	435	1.21	610	0.39	670
681	680	0.365	78	1.08	390	1.33	555	0.44	620
821	820	0.425	75	1.20	370	1.45	510	0.48	580
102	1000	0.470	68	1.38	332	2.05	468	0.53	540
122	1200	1.000	50	3.70	52	2.25	435	0.66	500
152	1500	5.9	46	4.0	47	2.50	375	0.86	420
182	1800	6.6	41	4.5	44	2.80	350	0.95	380
222	2200	7.8	37	5.2	41	3.90	300	1.07	340
272	2700	9.0	34	5.8	37	4.28	275		
332	3300	10.0	30	6.1	33	7.68	260		
392	3900	11.5	28	7.2	30	8.35	235		
472	4700	12.6	25	7.5	28	9.10	215		
562	5600	17.2	23	8.4	25	10.2	195		
682	6800	19.0	20	9.7	23	15.4	180		
822	8200	22.0	18	10.4	21	16.9	160		
103	10000	25.0	15	12.1	18	23.5	150		
123	12000	28.0	14	13.0	17				
153	15000	33.0	12	15.0	15				
183	18000	42.0	11	17.0	13				
223	22000	48.0	10	19.5	11				
273	27000	56.0	10	22.0	10				
333	33000	64.0	9	26.0	9				
393	39000	72.0	8	45.0	8				
473	47000	82.0	8	52.0	8				
563	56000			58.0	7				
683	68000			67.0	6				
823	82000			71.0	5				
104	100000			82.0	5				
124	120000			97.0	5				

料号标识

TCRCS 系列扼流线圈电感器 料号标识

TCRCS	1009		-	100		M	
型号	尺寸			电感值		误差值	
TCRCS	1009	11.5×10.5		100	10.00μH	J	5%
	1012	11.0×13.0		101	100.00μH	K	10%
	1014	11.0×15.0		102	1000.00μH	L	15%
	1214	13.0×15.0				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。