

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TCRB)

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

径向扼流圈 (TCRB), 具有开路磁路结构设计, 高额定电流, 使 TCR 更好。

特性：

- 开磁路构造设计。
- 低成本及高可靠性。

应用：

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

德铭特 TCRB 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。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 TCRB 阻流线圈系列, 符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。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。

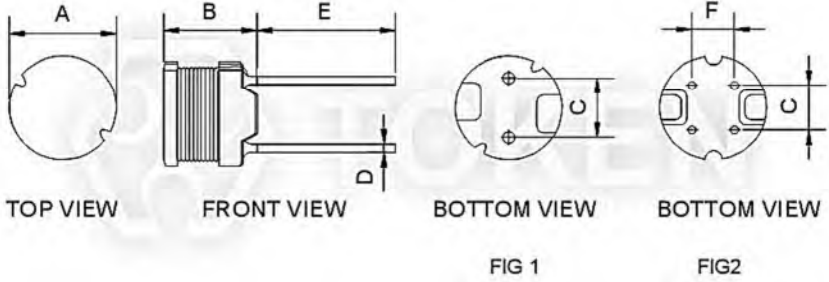


▶ 结构及尺寸

TCRB 系列扼流线圈 结构及尺寸

Part NO	A±1.0	B±1.0	C	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)
TCRB0605	6.0	5.5	4.0	0.5	15	FIG1
TCRB0606	6.0	6.5	4.0	0.5	15	FIG1
TCRB0805	7.8	6.0	5.0	0.6	15	FIG1
TCRB0807	7.8	7.5	5.0	0.6	15	FIG1
TCRB0809	7.8	9.5	5.0	0.6	15	FIG1
TCRB1006	10	6.5	5.0	0.65	15	FIG2(4.0±0.5)
TCRB1008	10	8.5	5.0	0.65	15	FIG2(4.0±0.5)
TCRB1010	10	10.5	5.0	0.65	15	FIG2(4.0±0.5)
TCRB1014	10	14.5	5.0	0.65	15	FIG1





TCRB TYPE

● Note: 可依客户特殊需求设计。

TCRB 0* 电性表

扼流线圈 (TCRB 0*) 电性表

MARKING	Inductance (μ H) 电感值	TCRB0605		TCRB0606		TCRB0805		TCRB0807		TCRB0809	
		DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)
100	10					0.07	2.5	0.05	2.9	0.04	2.6
120	12					0.08	2.4	0.06	2.5	0.04	2.6
150	15					0.09	2.1	0.07	2.2	0.05	2.1
180	18					0.10	2.0	0.08	1.9	0.05	2.0
220	22	0.18	0.90	0.11	1.27	0.12	1.7	0.09	1.8	0.06	1.7
270	27	0.21	0.81	0.14	1.14	0.14	1.6	0.11	1.7	0.06	1.6
330	33	0.27	0.74	0.17	1.03	0.17	1.4	0.13	1.5	0.07	1.4
390	39	0.29	0.68	0.19	0.95	0.21	1.3	0.14	1.3	0.08	1.4
470	47	0.34	0.62	0.23	0.87	0.24	1.2	0.15	1.3	0.1	1.3
560	56	0.42	0.57	0.26	0.80	0.31	1.1	0.18	1.2	0.11	1.2
680	68	0.48	0.51	0.28	0.72	0.34	1.0	0.2	1.1	0.14	1.1
820	82	0.55	0.47	0.39	0.66	0.4	0.93	0.24	1.0	0.16	1.0
101	100	0.68	0.42	0.43	0.59	0.52	0.81	0.28	0.89	0.19	0.9
121	120	0.77	0.39	0.54	0.54	0.59	0.76	0.36	0.81	0.22	0.82
151	150	0.95	0.35	0.64	0.48	0.71	0.67	0.42	0.72	0.27	0.74
181	180	1.15	0.32	0.74	0.44	0.89	0.62	0.57	0.66	0.31	0.71
221	220	1.30	0.29	0.96	0.40	1.04	0.54	0.63	0.57	0.38	0.64
271	270	1.55	0.26	1.12	0.36	1.28	0.49	0.88	0.51	0.53	0.57
331	330	2.18	0.23	1.48	0.33	1.47	0.44	1.05	0.46	0.61	0.51
391	390	2.47	0.21	1.66	0.30	1.67	0.41	1.17	0.44	0.69	0.48
471	470	2.92	0.20	1.91	0.27	1.95	0.38	1.34	0.41	0.89	0.43
561	560	3.97	0.18	2.31	0.25	2.83	0.35	1.72	0.36	1.01	0.40
681	680	4057	0.16	2.67	0.23	3.25	0.32	1.96	0.33	1.18	0.35
821	820	5.28	0.15	3.10	0.21	3.82	0.31	2.56	0.3	1.57	0.32
102	1000					5.28	0.25	2.94	0.27	1.84	0.30
122	1200					6.03	0.23	4.04	0.24	2.10	0.27
152	1500					7.15	0.21	4.70	0.22	2.80	0.23
182	1800					8.26	0.20	5.05	0.20	3.21	0.21
222	2200					11.1	0.18	6.25	0.18	4.21	0.19
272	2700					13.1	0.16	8.72	0.16	4.94	0.17
332	3300					15.9	0.14	10.6	0.15	6.16	0.15
392	3900					18.0	0.13	14.2	0.14	6.84	0.14
472	4700					32.9	0.12	16.7	0.12	7.89	0.13
562	5600					26.8	0.11	18.7	0.11	11.5	0.12
682	6800					31.7	0.098	21.8	0.10	13.2	0.11
822	8200					46.5	0.088	28.7	0.093	15.3	0.10
103	10000					55.7	0.081	33.0	0.084	22.0	0.089
123	12000									25.0	0.073
153	15000									29.1	0.068
183	18000									38.9	0.066
223	22000									44.9	0.059
273	27000									55.7	0.052
333	33000									64.2	0.048
393	39000									74.2	0.042
473	47000									96.4	0.038

Note:

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

TCRB 10* 电性表

扼流线圈 (TCRB 10*) 电性表

STAMP	Inductance (μ H) 电感值	TCRB1006		TCRB1008		TCRB1010		TCRB1014	
		DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)	DCR(Ω) Max	IDC (A)
100	10	0.04	3.6	0.027	4.5	0.022	5.3	0.033	4.0
150	15	0.058	2.9	0.036	3.7	0.026	4.4	0.039	3.7
180	18	0.064	2.7	0.049	3.4	0.033	4.0	0.047	3.5
220	22	0.088	2.4	0.055	3.1	0.037	3.6	0.051	3.3
270	27	0.10	2.2	0.062	2.8	0.048	3.3	0.057	3.1
330	33	0.11	2.0	0.079	2.5	0.055	2.9	0.064	2.9
390	39	0.14	1.8	0.087	2.3	0.073	2.7	0.074	2.7
470	47	0.16	1.7	0.099	2.1	0.083	2.5	0.083	2.5
680	68	0.22	1.4	0.14	1.7	0.12	2.1	0.117	2.1
820	82	0.29	1.3	0.16	1.6	0.14	1.9	0.130	1.9
101	100	0.32	1.3	0.21	1.4	0.16	1.7	0.143	1.7
151	150	0.50	1.0	0.32	1.2	0.23	1.4	0.221	1.4
181	180	0.56	0.84	0.35	1.1	0.31	1.3	0.26	1.3
221	220	0.78	0.76	0.45	0.96	0.34	1.1	0.35	1.2
331	330	1.10	0.62	0.69	0.79	0.52	0.93	0.52	1.0
391	390	1.30	0.57	0.78	0.72	0.65	0.86	0.57	0.92
471	470	1.50	0.52	1.0	0.66	0.71	0.78	0.65	0.84
561	560	1.90	0.48	1.2	0.60	1.0	0.71	0.79	0.75
681	680	2.20	0.43	1.4	0.55	1.1	0.65	0.96	0.69
821	820	2.60	0.40	1.8	0.50	1.3	0.59	1.22	0.62

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

TCRB 系列扼流线圈电感器 料号标识

TCRB	U		0605		-	220		M	
型号	套管		尺寸			电感值		误差值	
TCRB	U	UL	0605	6.0×5.5mm		1R0	1.00μH	J	5%
	P	PVC	0606	6.0×6.5mm		100	10.00μH	K	10%
	NONE	NO TUBE	0805	7.8×6.0mm		101	100.00μH	L	15%
			0807	7.8×7.5mm		102	1000.00μH	M	20%
			0809	7.8×9.5mm				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

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。