

Version:  
December 1, 2022

# DEMINT

## Electronics Co., Ltd.

### (TCRC)

# 扼流线圈电感器

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

## ||| 电源线圈电感器，高 Q 值，阻流交流电流通过扼流圈。

## 特长：

- 开磁路构造设计。
- 低成本及高可靠性。

## 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。

扼流线圈又称为：扼流圈、阻流线圈、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，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 TCRC 系列扼流线圈规格齐全，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。用 PVC 或 UL 热缩套管保护，有立式和卧式结构可共选择。

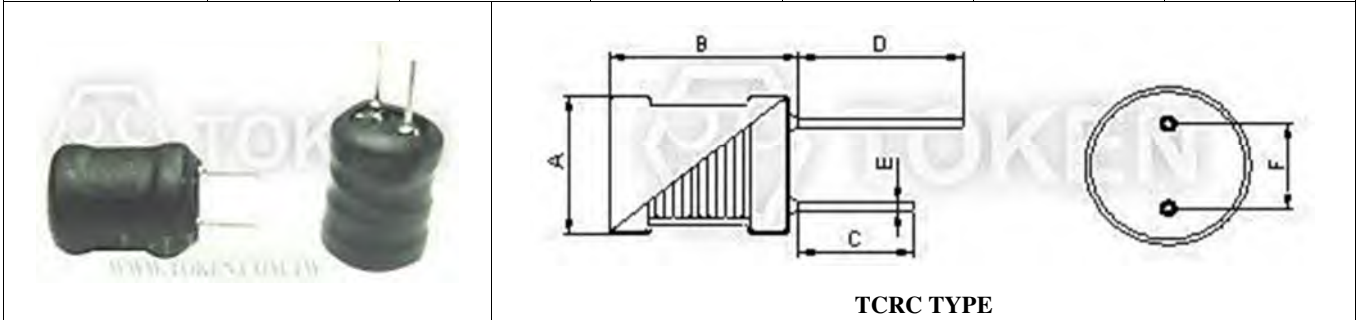
德铭特 TCRC 扼流线圈系列，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。可依客户的需求制造，联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子固定电感线圈](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



## ▶ 结构及尺寸

### TCRC 扼流圈系列 结构及尺寸

Part NO	A±1.0	B±1.0	C	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)
TCRC0304	3.5	6.0	12	15	0.5	1.3
TCRC0406	4.5	7.0	12	15	0.6	2.0
TCRC0507	5.5	9.0	12	15	0.6	2.5
TCRC0608	6.5	10.0	12	15	0.6	3.0
TCRC0810	8.5	12.0	12	15	0.6	5.0
TCRC0912	9.5	14.0	12	15	0.6	5.0



● Note: 可依客户特殊需求设计。

## TCRC 电性值

### 扼流圈系列 (TCRC) 电性值

MARKING	Inductance ( $\mu$ H) 电感值	TCRC0304		TCRC0406		TCRC0507		TCRC0608		TCRC0810		TCRC0912	
		DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)
1R0	1.0	0.10	1000	0.10	1400	0.014	3500			0.02	3400		
1R2	1.2	0.10	1000	0.12	1200					0.02	3400		
1R5	1.5	0.10	900	0.15	1200	0.02	3000			0.02	3400		
1R8	1.8	0.10	800	0.17	1100					0.03	3300		
2R2	2.2	0.10	700	0.20	1100	0.02	2500			0.03	3000		
2R7	2.7	0.20	700	0.20	1300					0.04	3000		
3R3	3.3	0.20	650	0.22	1300	0.03	2000			0.04	3000		
3R9	3.9	0.20	500	0.24	1300					0.05	2900		
4R7	4.7	0.30	450	0.26	800	0.04	1700			0.05	2900		
5R6	5.6	0.30	400	0.28	800					0.06	2600		
6R8	6.8	0.30	350	0.30	800	0.06	1300			0.06	2500		
8R2	8.2	0.40	350	0.35	800					0.06	2000		
100	10	0.50	300	0.46	700	0.08	1000	0.09	1300	0.10	1600	0.04	2800
120	12	0.60	300	0.48	600	0.10	950	0.10	1100	0.10	1400	0.04	2700
150	15	0.60	300	0.55	600	0.11	900	0.11	1050	0.10	1300	0.05	2300
180	18	0.70	290	0.65	500	0.11	800	0.12	1000	0.11	1200	0.06	2100
220	22	0.80	270	0.72	500	0.12	700	0.12	960	0.13	1100	0.07	2000
270	27	0.90	270	0.78	400	0.14	600	0.17	920	0.14	1000	0.10	1700
330	33	2.00	260	0.87	400	0.16	550	0.19	880	0.16	900	0.12	1500
390	39	2.00	250	0.90	400	0.18	500	0.22	860	0.16	800	0.12	1400
470	47	3.00	180	0.98	400	0.20	500	0.23	830	0.16	700	0.13	1300
560	56	3.00	170	1.50	320	0.22	450	0.29	810	0.22	700	0.14	1200
680	68	3.00	170	1.90	300	0.30	450	0.37	750	0.23	600	0.15	1000
820	82	4.00	160	2.50	300	0.34	400	0.39	740	0.27	500	0.16	900
101	100	4.00	150	3.00	200	0.36	400	0.44	710	0.29	400	0.25	700
121	120	4.00	150	3.80	200	0.44	350	0.64	680	0.33	400	0.28	700
151	150	5.00	130	4.50	200	0.52	300	0.73	600	0.46	350	0.32	700
181	180	5.00	130	5.00	200	0.65	300	0.83	540	0.51	350	0.47	600
221	220	8.00	100	5.80	200	0.75	250	0.92	450	0.62	300	0.53	500
271	270	9.00	90	6.50	150	0.10	240	1.3	420	0.65	250	0.60	450
331	330	10.0	90	7.00	150	1.3	200	1.5	400	0.79	250	0.85	400
391	390	10.0	80	7.70	150	1.4	180	1.8	370	0.91	200	0.95	350
471	470	11.0	80	8.00	120	1.6	160	2.3	340	1.2	180	1.1	350
561	560	15.0	70	8.50	120	2.0	160	3.0	280	1.2	160	1.2	300
681	680	23.0	50	9.50	120	2.3	140	3.25	250	1.5	140	1.3	250
821	820	26.0	50	15	100	2.7	130	4.16	230	1.7	140	1.4	200
102	1000	29.00	50	17	100	3.1	120	4.55	210	2.0	120	2.0	200
122	1200	33.0	40	20	80	4.6	110	5.20	200	2.3	100	2.3	180
152	1500	37.0	40	22	80	5.3	100	7.54	180	2.9	80	2.9	150
182	1800	41.0	40	25	70	6.2	90	7.54	160	3.5	80	3.3	120
222	2200	46.0	30	26	60	6.8	80	8.32	150	4.2	70	4.5	110
272	2700	51.0	30	46	40	10	60	9.62	130	5.1	60	5.5	90
332	3300			50	30	12	60	10.92	130	6.1	60	5.7	80

MARKING	Inductance ( $\mu$ H) 电感值	TCRC0304		TCRC0406		TCRC0507		TCRC0608		TCRC0810		TCRC0912	
		DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ ) Max	Isat (mA)
392	3900			54	30	13	55	16.12	100	7.8	50	6.5	80
472	4700			60	30	15	55	17.81	85	11	50	7.2	60
562	5600			65	30	22	50	20.0	70	11	45	9.5	50
682	6800			72	30	25	45	27.3	65	14	45	11	50
822	8200			80	20	28	45	31.2	60	15	40	13	50
103	10000			95	10	35	35	39.0	58	20	35	16	40
123	12000					45	30	42.9	56	24	35	18	40
153	15000					52	30	65.0	53	28	35	21	40
183	18000					58	30	72.8	50	42	30	23	40
223	22000					80	20	82.55	46	43	30	33	35
273	27000					90	20	95.42	42	55	25	37	35
333	33000					135	15	135.2	38	65	25	42	35
393	39000					150	15	154.7	37	87	25	45	30
473	47000					170	15	172.9	35	98	25	52	30

**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

### 扼流圈系列 (TCRC) 料号标识

TCRC	U		0304		-	1R0		M	
型号	套管		尺寸			电感值		误差值	
TCRC	U	UL	0304	3.5×6.0mm		1R0	1.00μH	J	5%
	P	PVC	0406	4.5×7.0mm		100	10.00μH	K	10%
	NONE	NO TUBE	0507	5.5×9.0mm		101	100.00μH	L	15%
			0608	6.5×10.0mm		102	1000.00μH	M	20%
			0810	8.5×12.0mm				N	30%
			0912	9.0×14.0mm				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。**