

Version:  
July 31, 2017



(TCRS)

閉磁式抗流電感器

Web: [www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號  
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓  
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



## ▶ 產品簡介

||| 抗流電感(TCRS)徑向扼流閉磁路結構，為更高頻率而設計。

### 特長：

- 閉磁路構造設計。
- 各種電子機器電源回路應用。

### 用途：

- 筆記型電腦、噴墨印表機、影印機、顯示監視器。
- 手機、寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、錄放影機、攝影機。
- 微波爐、照明設備、汽車電子產品。

抗流電感器又稱為：扼流圈、扼流線圈、抗流線圈、差模電感器、阻流線圈，是用來限制交流電通過的線圈，分高頻阻流圈和低頻阻流圈。德鍵 TCRS 系列採用閉磁路構造設計，有結構性佳、體積小、高 Q 值、低成本等特點，適用於各種電子機器電源回路應用，如筆記型電腦、噴墨印表機、影印機、顯示監視器、手機、寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、錄放影機、攝影機、微波爐、照明設備、汽車電子產品等。

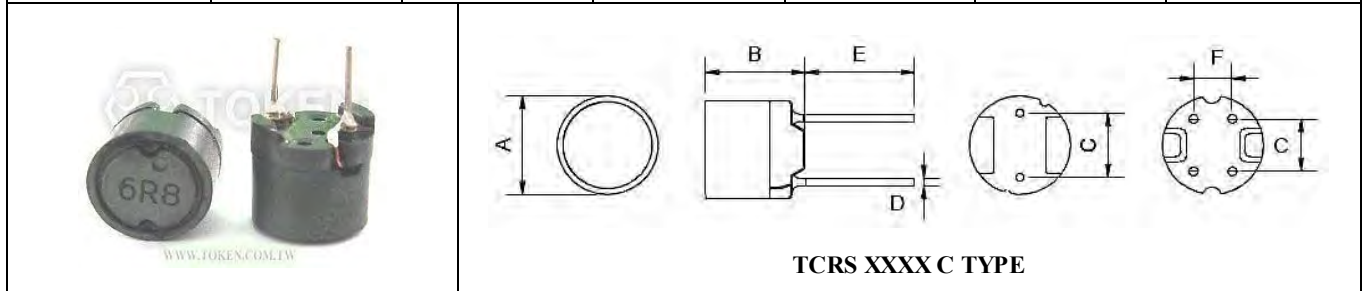


德鍵 TCRS 系列阻流線圈規格齊全，具有品質因素好，自共振頻率高，可獲得較大的感應電流，漏磁小等優點。TCRS 阻流線圈系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛。提供完整線圈電感器尺寸，感量範圍齊全，可依客戶的需求製造，聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子固定電感線圈](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。

## ▶ 結構尺寸

### 閉磁式 (TCRS) 結構及尺寸

Part NO	A±1.0	B±1.0	C	D(Ref)	E(Ref)	F(Ref)
TCRS0606C	6.0	6.5	4.0	0.5	15	FIG1
TCRS0807C	7.8	7.5	5.0	0.7	15	FIG1
TCRS1008C	10	8.5	5.0	0.7	15	FIG1(4.0±0.3)
TCRS1010C	10	10.5	5.0	0.7	15	FIG1(4.0±0.3)



- Note: 可依客戶特殊需求設計。

## TCRS 電性表

### 閉磁式 (TCRS) 電性表

MARKING	Inductance ( $\mu$ H) 電感值	TCRS0606C		TCRS0807C		TCRS1008C		TCRS1010C	
		DCR( $\Omega$ ) Max	IDC (A)	DCR( $\Omega$ ) Max	IDC (A)	DCR( $\Omega$ ) Max	IDC (A)	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:

- 測試頻率：1KHz / 0.25V。
- 操作溫度：-40°C ~ +85°C。
- 感量下降 = 10% typ. at IDC。

## ▶ 料號標識

### 閉磁式(TCRS) 料號標識

TCRS	0606		-	220		M	
型號	尺寸			電感值		誤差值	
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

## ▶ 概述及相關說明

### 德鍵電子前沿的技術

德鍵電子專業的被動元器件品牌，專業於標準和客戶定製解決方案，提供最新、最先進的超薄型高功率的電感元件。德鍵電子提供低成本、高效益、全面的解決方案，滿足不斷變化，技術驅動型市場的需求。緊密與業界領先企業的核心技術合作發展，我們一直在前沿創新和新技術，並提供最佳組合包裝，無與倫比的高效率和可靠性。我們的設計採用高頻、低鐵損材料、新款和定制磁芯形狀，結合創新的結構和包裝設計，提供在市場上最高性能的部件。

### 更快的找到電感解決方案

#### 快速找到您的電感 - [rfq@token.com.tw](mailto:rfq@token.com.tw)

只有及時，準確的信息，才可以幫助管理您客戶變化的需求。只要輕輕按一下 - 德鍵電子"功率電感搜索器"，所有您需要電感的信息，就在你眼前。

#### 找合適解決方案 - [rfq@token.com.tw](mailto:rfq@token.com.tw)

選擇正確的電感器解決方案，不僅可以節省您的時間，還提供給你一個競爭優勢。德鍵電子，我們致力於幫助您找到最有效的電源設計替代方案。我們的感應器和電源設計專家可以幫助您作出最佳的選擇。

#### 請向我們：

- 簡要說明您的特殊應用及要求。
- 詳情及現有的解決方案，您想更換、加強、或找另一種替代方案。
- 您的電源變壓器具體應用、或定製電感的可行性諮詢。

我們可以幫助您，任何與我們公司相關的技術信息，及您可能需要的任何有關我們的產品。現在就與我們聯繫。