

Version:  
July 31, 2017



(TCRCS)  
阻流線圈電感器

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

大功率低損耗扼流圈組合，  
擴展覆蓋至 10  $\mu$ H 到 120000  $\mu$ H。

#### 特性：

- 開磁路構造設計。
- 低成本及高可靠性。

#### 用途：

- 筆記本電腦，噴墨打印機，複印機，顯示監視器。
- 電話，寬頻數據機，遊戲機，彩色電視機，錄放影機。
- 攝影機，微波爐，照明設備汽車電子產品等。

阻流線圈又稱為：扼流圈、扼流線圈、差模電感器，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。低頻扼流圈是：阻低頻，阻交流，通直流。高頻扼流圈是：通低頻，阻高頻，通直流。電容器與頻扼流圈電氣特性相反是：通交流，阻直流。高頻阻流圈和低頻阻流圈區別，在於線圈匝數不一樣，圈數很多的為低頻，圈數很少的為高頻。高頻-扼流圈就是一個電感線圈，它的阻抗與電流的頻率成反比，當高頻電流通過時其阻抗很大，電流很難通過，而低頻電流通過時其阻抗很小，電流就容易通過，所以它是通低頻，阻高頻。



德鍵 (TCRCS) 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。阻流線圈電感 (TCRCS) 採用開磁路構造設計，用 PVC 或 UL 熱縮套管保護，有立式和臥式結構，有結構性佳、體積小、高 Q 值、低成本等特點，適用於筆記型電腦、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。

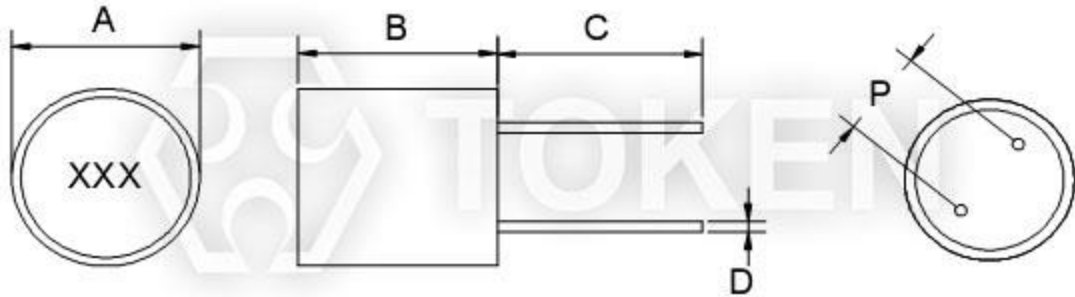
德鍵 (TCRCS) 阻流線圈系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛。聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子固定電感線圈](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構及尺寸

### TCRCS 系列扼流線圈 結構及尺寸

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: 可依客戶特殊需求設計。

## TCRCS 電性表

### 扼流線圈 (TCRCS) 電性表

MARKING	Inductance ( $\mu$ H) 電感值	TCRCS1009		TCRCS1012		TCRCS1014		TCRCS1214	
		DCR ( $\Omega$ )Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ )Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ )Max	Isat (mA)	DCR ( $\Omega$ )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				



## ▶ 料號標識

### TCRCS 系列扼流線圈電感器 料號標識

TCRCS	1009		-	100		M	
型號	尺寸			電感值		誤差值	
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。