

Version:  
January 19, 2017



**(TCRB)**  
**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

### TCRB 系列 - 阻流線圈電感器 產品簡介

#### 特性：

- 開磁路構造設計。
- 低成本及高可靠性。

#### 應用：

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

德鍵 TCRB 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。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。

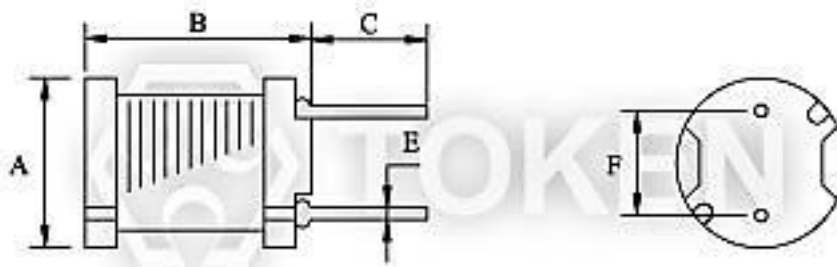
德鍵 TCRB 阻流線圈系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子固定電感線圈](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構及尺寸

### TCRB 系列扼流線圈 結構及尺寸

型號	$\Phi A(\text{max})$	$B(\text{max})$	$C \pm 1.0$	$E \pm 0.05$	$F \pm 0.5$
TCRB0605	6.5	5.5	4.0	0.50	4.0
TCRB0606	6.5	6.5	4.0	0.50	4.0
TCRB0805	8.3	5.5	5.0	0.65	5.0
TCRB0807	8.3	7.5	5.0	0.65	5.0
TCRB0809	8.3	9.5	5.0	0.65	5.0



TCRB 系列 - 扼流線圈電感器尺寸圖

● Note: 可依客戶特殊需求設計。

## ▶ TCRB0605 規格

### 扼流線圈 (TCRB0605) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流 (A)(max)
TCRB0605 - 220M	22.00	1	0.180	0.90
TCRB0605 - 270M	27.00	1	0.210	0.81
TCRB0605 - 330M	33.00	1	0.270	0.74
TCRB0605 - 390M	39.00	1	0.290	0.68
TCRB0605 - 470M	47.00	1	0.340	0.62
TCRB0605 - 560M	56.00	1	0.420	0.57
TCRB0605 - 680M	68.00	1	0.480	0.51
TCRB0605 - 820M	82.00	1	0.550	0.47
TCRB0605 - 101M	100.00	1	0.680	0.42
TCRB0605 - 121M	120.00	1	0.770	0.39
TCRB0605 - 151M	150.00	1	0.950	0.35
TCRB0605 - 181M	180.00	1	1.150	0.32
TCRB0605 - 221M	220.00	1	1.300	0.29
TCRB0605 - 271M	270.00	1	1.550	0.26
TCRB0605 - 331M	330.00	1	2.180	0.23
TCRB0605 - 391M	390.00	1	2.470	0.21
TCRB0605 - 471M	470.00	1	2.920	0.20
TCRB0605 - 561M	560.00	1	3.970	0.18
TCRB0605 - 681M	680.00	1	4.570	0.16
TCRB0605 - 821M	820.00	1	5.280	0.15
TCRB0605 - 102M	1000.00	1	7.060	0.13

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

## ▶ TCRB0606 規格

### 扼流線圈 (TCRB0606) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流 (A)(max)
TCRB0606 - 220M	22.00	1	0.110	1.27
TCRB0606 - 270M	27.00	1	0.140	1.14
TCRB0606 - 330M	33.00	1	0.170	1.03
TCRB0606 - 390M	39.00	1	0.190	0.95
TCRB0606 - 470M	47.00	1	0.230	0.87
TCRB0606 - 560M	56.00	1	0.260	0.80
TCRB0606 - 680M	68.00	1	0.280	0.72
TCRB0606 - 820M	82.00	1	0.390	0.66
TCRB0606 - 101M	100.00	1	0.430	0.59
TCRB0606 - 121M	120.00	1	0.540	0.54
TCRB0606 - 151M	150.00	1	0.640	0.48
TCRB0606 - 181M	180.00	1	0.740	0.44
TCRB0606 - 221M	220.00	1	0.960	0.40
TCRB0606 - 271M	270.00	1	1.120	0.36
TCRB0606 - 331M	330.00	1	1.480	0.33
TCRB0606 - 391M	390.00	1	1.660	0.30
TCRB0606 - 471M	470.00	1	1.910	0.27
TCRB0606 - 561M	560.00	1	2.310	0.25
TCRB0606 - 681M	680.00	1	2.670	0.23
TCRB0606 - 821M	820.00	1	3.100	0.21
TCRB0606 - 102M	1000.00	1	4.450	0.19

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

## ▶ TCRB0805 規格

### 扼流線圈 (TCRB0805) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流 (A)(max)
TCRB0805 - 100M	10.00	1	0.070	2.50
TCRB0805 - 120M	12.00	1	0.080	2.40
TCRB0805 - 150M	15.00	1	0.090	2.10
TCRB0805 - 180M	18.00	1	0.100	2.00
TCRB0805 - 220M	22.00	1	0.120	1.70
TCRB0805 - 270M	27.00	1	0.140	1.60
TCRB0805 - 330M	33.00	1	0.170	1.40
TCRB0805 - 390M	39.00	1	0.210	1.30
TCRB0805 - 470M	47.00	1	0.240	1.20
TCRB0805 - 560M	56.00	1	0.310	1.10
TCRB0805 - 680M	68.00	1	0.340	1.00
TCRB0805 - 820M	82.00	1	0.400	0.93
TCRB0805 - 101M	100.00	1	0.520	0.81
TCRB0805 - 121M	120.00	1	0.590	0.76
TCRB0805 - 151M	150.00	1	0.710	0.67
TCRB0805 - 181M	180.00	1	0.890	0.62
TCRB0805 - 221M	220.00	1	1.040	0.54
TCRB0805 - 271M	270.00	1	1.280	0.49
TCRB0805 - 331M	330.00	1	1.470	0.44
TCRB0805 - 391M	390.00	1	1.670	0.41
TCRB0805 - 471M	470.00	1	1.950	0.38
TCRB0805 - 561M	560.00	1	2.830	0.35
TCRB0805 - 681M	680.00	1	3.250	0.32
TCRB0805 - 821M	820.00	1	3.820	0.31
TCRB0805 - 102M	1000.00	1	5.280	0.25
TCRB0805 - 122M	1200.00	1	6.030	0.23
TCRB0805 - 152M	1500.00	1	7.150	0.21
TCRB0805 - 182M	1800.00	1	8.260	0.20
TCRB0805 - 222M	2200.00	1	11.100	0.18
TCRB0805 - 272M	2700.00	1	13.100	0.16
TCRB0805 - 332M	3300.00	1	15.900	0.14
TCRB0805 - 392M	3900.00	1	18.000	0.13
TCRB0805 - 472M	4700.00	1	23.900	0.12
TCRB0805 - 562M	5600.00	1	26.800	0.11
TCRB0805 - 682M	6800.00	1	31.700	0.098
TCRB0805 - 822M	8200.00	1	46.500	0.088
TCRB0805 - 103M	10000.00	1	55.700	0.081

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

## ▶ TCRB0807 規格

### 扼流線圈 (TCRB0807) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流 (A)(max)
TCRB0807 - 100M	10.00	1	0.050	2.90
TCRB0807 - 120M	12.00	1	0.060	2.50
TCRB0807 - 150M	15.00	1	0.070	2.20
TCRB0807 - 180M	18.00	1	0.080	1.90
TCRB0807 - 220M	22.00	1	0.090	1.80
TCRB0807 - 270M	27.00	1	0.110	1.70
TCRB0807 - 330M	33.00	1	0.130	1.50
TCRB0807 - 390M	39.00	1	0.140	1.30
TCRB0807 - 470M	47.00	1	0.150	1.30
TCRB0807 - 560M	56.00	1	0.180	1.20
TCRB0807 - 680M	68.00	1	0.200	1.10
TCRB0807 - 820M	82.00	1	0.240	1.00
TCRB0807 - 101M	100.00	1	0.280	0.89
TCRB0807 - 121M	120.00	1	0.360	0.81
TCRB0807 - 151M	150.00	1	0.420	0.72
TCRB0807 - 181M	180.00	1	0.570	0.66
TCRB0807 - 221M	220.00	1	0.630	0.57
TCRB0807 - 271M	270.00	1	0.880	0.51
TCRB0807 - 331M	330.00	1	1.050	0.46
TCRB0807 - 391M	390.00	1	1.170	0.44
TCRB0807 - 471M	470.00	1	1.340	0.41
TCRB0807 - 561M	560.00	1	1.720	0.36
TCRB0807 - 681M	680.00	1	1.960	0.33
TCRB0807 - 821M	820.00	1	2.560	0.30
TCRB0807 - 102M	1000.00	1	2.940	0.27
TCRB0807 - 122M	1200.00	1	4.040	0.24
TCRB0807 - 152M	1500.00	1	4.700	0.22
TCRB0807 - 182M	1800.00	1	5.050	0.20
TCRB0807 - 222M	2200.00	1	6.250	0.18
TCRB0807 - 272M	2700.00	1	8.720	0.16
TCRB0807 - 332M	3300.00	1	10.600	0.15
TCRB0807 - 392M	3900.00	1	14.200	0.14
TCRB0807 - 472M	4700.00	1	16.700	0.12
TCRB0807 - 562M	5600.00	1	18.700	0.11
TCRB0807 - 682M	6800.00	1	21.800	0.10
TCRB0807 - 822M	8200.00	1	28.700	0.093
TCRB0807 - 103M	10000.00	1	33.000	0.084

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

## ▶ TCRB0809 規格

### 扼流線圈 (TCRB0809) 特性規格

產品料號	電感值 (μH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流 (A)(max)
TCRB0809 - 100M	10.00	1	0.040	2.60
TCRB0809 - 120M	12.00	1	0.040	2.60
TCRB0809 - 150M	15.00	1	0.050	2.10
TCRB0809 - 180M	18.00	1	0.050	2.00
TCRB0809 - 220M	22.00	1	0.060	1.70
TCRB0809 - 270M	27.00	1	0.060	1.60
TCRB0809 - 330M	33.00	1	0.070	1.40
TCRB0809 - 390M	39.00	1	0.080	1.40
TCRB0809 - 470M	47.00	1	0.100	1.30
TCRB0809 - 560M	56.00	1	0.110	1.20
TCRB0809 - 680M	68.00	1	0.140	1.10
TCRB0809 - 820M	82.00	1	0.160	1.00
TCRB0809 - 101M	100.00	1	0.190	0.90
TCRB0809 - 121M	120.00	1	0.220	0.82
TCRB0809 - 151M	150.00	1	0.270	0.74
TCRB0809 - 181M	180.00	1	0.310	0.71
TCRB0809 - 221M	220.00	1	0.380	0.64
TCRB0809 - 271M	270.00	1	0.530	0.57
TCRB0809 - 331M	330.00	1	0.610	0.51
TCRB0809 - 391M	390.00	1	0.690	0.48
TCRB0809 - 471M	470.00	1	0.890	0.43
TCRB0809 - 561M	560.00	1	1.010	0.40
TCRB0809 - 681M	680.00	1	1.180	0.35
TCRB0809 - 821M	820.00	1	1.570	0.32
TCRB0809 - 102M	1000.00	1	1.840	0.30
TCRB0809 - 122M	1200.00	1	2.100	0.27
TCRB0809 - 152M	1500.00	1	2.800	0.23
TCRB0809 - 182M	1800.00	1	3.210	0.21
TCRB0809 - 222M	2200.00	1	4.210	0.19
TCRB0809 - 272M	2700.00	1	4.940	0.17
TCRB0809 - 332M	3300.00	1	6.160	0.15
TCRB0809 - 392M	3900.00	1	6.840	0.14
TCRB0809 - 472M	4700.00	1	7.890	0.13
TCRB0809 - 562M	5600.00	1	11.500	0.12
TCRB0809 - 682M	6800.00	1	13.200	0.11
TCRB0809 - 822M	8200.00	1	15.200	0.10
TCRB0809 - 103M	10000.00	1	22.000	0.089
TCRB0809 - 123M	12000.00	1	25.000	0.073
TCRB0809 - 153M	15000.00	1	29.100	0.068
TCRB0809 - 183M	18000.00	1	38.900	0.066
TCRB0809 - 223M	22000.00	1	44.900	0.059
TCRB0809 - 273M	27000.00	1	55.700	0.052
TCRB0809 - 333M	33000.00	1	64.200	0.048
TCRB0809 - 393M	39000.00	1	74.200	0.042
TCRB0809 - 473M	47000.00	1	96.400	0.038

- 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

### TCRB 系列扼流線圈電感器 料號標識

TCRB	UL		0605		-	220		M	
型號	套管		尺寸			電感值		誤差值	
TCRB	V	UL	0605	6.50×5.5mm		1R0	1.00μH	J	5%
	P	PVC	0606	6.50×6.50mm		100	10.00μH	K	10%
	NONE	NO TUBE	0805	8.30×5.5mm		101	100.00μH	L	15%
			0807	8.30×7.50mm		102	1000.00μH	M	20%
			0809	8.30×9.50mm				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 - wt.moc.nekot@qfr

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 - wt.moc.nekot@qfr

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。**

