

Version:
May 15, 2018



(TCTC)
環型線圈
環型電感器

Web: 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

大電流環形電感器 (TCTC)，專為 EMI/RFI 噪聲抑制，開關電源和輸出扼流圈而設計。

特長：

- 低成本及高電流。
- 防干擾對策。

用途：

- 影印機、顯示監視器、彩色電視、攝影機。
- 冷氣機、電冰箱、洗衣機、微波爐、汽車電子產品等。
- 寬頻數據機、遊戲機、電源供應器。

德鍵 TCTC 系列環型線圈，採用高級鐵粉芯與專用樹脂等作材料，以產生最大的電感量，高電流，防干擾對策，是功率電感最常用的一種。

環形線圈電感，是電感理論中最理想的形狀，採用閉磁路，很少 EMI 問題，充分利用磁路，容易計算，低成本，幾乎理論上的好處全歸環形線圈電感。主要是用在高頻，高感的通訊產品上。

德鍵 TCTC 環型鐵芯不但磁性能優良，而且還有許多機械方面的優點：片間壓力可以嚴格控制，並且可達到 95% 的同一水準。採用浸漬技術，可使鐵芯成為牢固的整體，在繞線和加工過程中不變形；由於環型鐵芯非常牢固，減少了磁致伸縮力的影響，因而減少了振動和音頻噪聲。

德鍵 TCTC 功率系列環型電感器均符合 RoHS 規範，Lead-Free 無鉛標準，使用 Lead-Free Logo 無鉛標志。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，或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

TCTC) 結構尺寸

Type: HA		A Max	B Max	C	D		
	TCTC5026 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1		
	TCTC5026B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1		
	TCTC5052 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1		
	TCTC5052B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1		
	TCTC5018B -HA	15.5	9.5	6±1	5±1		
	TCTC5018 -HA	15.5	8.0	6±1	5±1		
	TCTC6052 -HA	20.0	10.0	6±1	5±1		
	TCTC6018 -HA	20.0	10.0	6±1	5±1		
Type: HB		A Max	B Max	C	D		
	TCTC5026 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1		
	TCTC5026B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1		
	TCTC5052 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1		
	TCTC5052B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1		
	TCTC5018B -HB	18.0	11.5	6±1	15±1		
	TCTC5018 -HB	18.0	10.0	6±1	15±1		
	TCTC6052 -HB	22.0max	12.0max	6±1	17±1		
	TCTC6018 -HB	22.0max	12.0max	6±1	17±1		
Type: HC		A Max	B Max	C	D		
	TCTC5026 -HC	15.5	8.0	6±1	14±1		
	TCTC5026B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1		
	TCTC5052 -HC	15.5	8.0	6±1	14±1		
	TCTC5052B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1		
	TCTC5018B -HC	15.5	9.5	6±1	14±1		
	TCTC6052 -HC	20.0	10.0	6±1	16±1		
	TCTC6018 -HC	20.0	10.0	6±1	16±1		
	Type: V		A Max	B Max	C	D	
	TCTC5026 -V	9.0	18.0	6±1	7.0±1		
	TCTC5026B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1		
	TCTC5052 -V	9.0	18.0	6±1	7±1		
	TCTC5052B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1		
	TCTC5018B -V	10.0	18.0	6±1	8.5±1		
	TCTC6052 -V	11.0	21.0	6±1	9.5REF		
	TCTC6018 -V	11.0	21.0	6±1	9.5REF		
	另外還可以依客戶要求提供多款共模環線圈電感						
							

● Note: 可依客戶特殊需求設計

▶ TCTC 系列電性表

(TCTC) 系列電性表

Indctance (μ H)	5026		5026B		5052		5052B		5018		5018B		6052		6018	
	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流	DC 阻抗	DC 直流
1.0(1R0M)	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	6.0	15/0.8	5.0	15/0.8	4.0	20/0.8	4.0	20/0.8
1.2(1R2M)	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	6.0	15/1.0	5.0	15/1.0	4.0	20/1.0	4.0	20/1.0
1.5(1R5M)	6.0	12/1.2	6.0	15/1.2	6.0	12/1.2	6.0	15/1.2	6.0	15/1.2	6.0	15/1.2	4.0	20/1.2	4.0	20/1.2
1.8(1R8M)	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	7.0	12/1.5	6.0	12/1.5	4.0	15/1.5	4.0	15/1.5
2.0(2R0M)	7.0	11/1.6	6.0	12/1.6	7.0	11/1.6	6.0	12/1.6	7.0	12/1.6	6.0	12/1.6	4.0	15/1.6	4.0	15/1.6
2.2(2R2M)	7.0	11/1.7	7.0	12/1.7	7.0	11/1.7	7.0	12/1.7	7.0	12/1.7	7.0	12/1.7	4.0	15/1.7	4.0	15/1.7
2.5(2R5M)	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	8.0	10/2.0	7.0	10/2.0	5.0	15/2.0	5.0	15/2.0
2.7(2R7M)	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	8.0	10/2.2	7.0	10/2.2	5.0	12/2.2	5.0	12/2.2
3.0(3R0M)	8.0	9/2.4	7.0	10/2.4	8.0	9/2.4	7.0	10/2.4	8.0	10/2.4	7.0	10/2.4	5.0	12/2.4	5.0	12/2.4
3.3(3R3M)	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	8.0	9/2.7	7.0	9/2.7	5.0	12/2.7	5.0	12/2.7
3.5(3R5M)	9.0	8/2.8	8.0	9/2.8	9.0	8/2.8	8.0	9/2.8	9.0	9/2.8	8.0	9/2.8	5.0	12/2.8	5.0	12/2.8
3.9(3R9M)	9.0	8/3.0	8.0	9/3.3	9.0	8/3.0	8.0	9/3.3	9.0	9/3.3	8.0	9/3.3	5.0	10/3.0	5.0	10/3.0
4.0(4R0M)	9.0	7/3.2	8.0	8/3.2	9.0	7/3.2	8.0	8/3.2	9.0	8/3.2	8.0	8/3.2	5.0	10/3.2	5.0	10/3.2
4.5(4R5M)	9.0	7/3.6	9.0	8/3.6	9.0	7/3.6	9.0	8/3.6	9.0	8/3.6	9.0	8/3.6	5.0	10/3.6	5.0	10/3.6
4.7(4R7M)	10.0	6/3.8	9.0	8/3.8	10.0	6/3.8	9.0	8/3.8	10.0	8/3.8	9.0	8/3.8	6.0	9/3.8	6.0	9/3.8
5.0(5R0M)	10.0	6/4.0	9.0	7/4.0	10.0	6/4.0	9.0	7/4.0	10.0	7/4.0	9.0	7/4.0	6.0	9/4.0	6.0	9/4.0
6.0(6R0M)	10.0	5/4.8	9.0	7/4.8	10.0	5/4.8	9.0	7/4.8	10.0	7/4.8	9.0	7/4.8	6.0	8/4.8	6.0	8/4.8
6.5(6R5M)	11.0	5/5.0	9.0	6/5.2	11.0	5/5.0	9.0	6/5.2	11.0	6/5.2	9.0	6/5.2	6.0	8/5.2	6.0	8/5.2
7.0(7R0M)	11.0	4/5.6	10.0	6/5.6	11.0	4/5.6	10.0	6/5.6	11.0	6/5.6	10.0	6/5.6	6.0	7/5.6	6.0	7/5.6
7.5(7R5M)	11.0	4/6.1	10.0	5/6.1	11.0	4/6.1	10.0	5/6.1	11.0	5/6.1	10.0	5/6.1	6.0	7/6.1	6.0	7/6.1
8.0(8R0M)	12.0	3/6.4	10.0	5/6.4	12.0	3/6.4	10.0	5/6.4	12.0	5/6.4	10.0	5/6.4	7.0	7/6.4	7.0	7/6.4
8.5(8R5M)	12.0	3/6.8	11.0	4/6.8	12.0	3/6.8	11.0	4/6.8	12.0	4/6.8	11.0	4/6.8	7.0	6/6.8	7.0	6/6.8
9.0(9R0M)	12.0	3/7.2	11.0	4/7.2	12.0	3/7.2	11.0	4/7.2	12.0	4/7.2	11.0	4/7.2	7.0	6/7.2	7.0	6/7.2
9.5(9R5M)	12.0	2/7.6	12.0	3/7.6	12.0	2/7.6	12.0	3/7.6	12.0	3/7.6	12.0	3/7.6	7.0	6/7.6	7.0	6/7.6
10.0(100M)	12.0	2/8.0	12.0	3/8.0	12.0	2/8.0	12.0	3/8.0	12.0	3/8.0	12.0	3/8.0	7.0	6/8.0	7.0	6/8.0

(TCTC) 材料特性

材料	初始磁導率	Permeability with DC bias Hdc=50 oersted @ 10KHz	顏色
-2	10	10.0 (100%)	Red/Clear
-8	35	31.9 (91%)	Yellow/Red
-14	14	14.0 (100%)	Black/Red
-18	55	40.7 (74%)	Green/Red
-19	55	40.7 (74%)	Red/Green
-26	75	38.3 (51%)	Yellow/White
-30	22	20.0 (91%)	Green/Gray
-34	33	27.7 (84%)	Gray/Blue
-35	33	27.7 (84%)	Yellow/Gray
-40	60	37.2 (62%)	Green/Yellow
-45	100	46.0 (46%)	Black/Black
-52	75	44.3 (59%)	Green/Blue

▶ 料號標識

(TCTC) 料號標識

TCTC	5026		HA	-	45	1R0		-	K	
型號	尺寸代號		式樣 TYPE		材料代號	電感值			公差	
TCTC	5026	15.5×8.0	HA		45	1R0	1.0μH		J	5%
	5026B	15.5×9.5	HB			100	10.0μH		K	10%
	5052	15.5×8.0	HC						L	15%
	5052B	15.5×9.5	V						M	20%
	5018	15.5×8.0							N	30%
	5018B	15.5×9.5							Y	min
	6018	20.0×10.0								
	6052	20.0×10.0								

► 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

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

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。

