



(TCDA)  
對角位插件式  
大電流功率電感器

[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

超薄型大電流功率電感器 (TCDA)，對角位插件式設計，能提高便攜式設備的效率。

### 特長：

- 低阻抗。
- 對角位插件式。
- 低高度：7.5mm~10.0mm。
- 高頻率（最高至 1MHz）。
- 耐大電流：12~45 安培。

### 用途：

- 筆記型電腦。
- PC 顯示卡，VGA 模組。
- 直流對直流轉換器 - 電源分配系統或 VRM 應用。
- 薄型板上電源供應交換模組。
- 一般應用型電感。


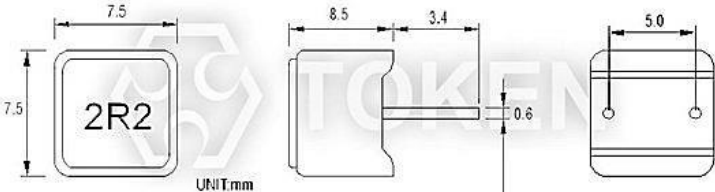

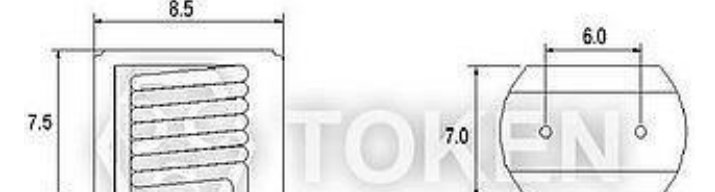

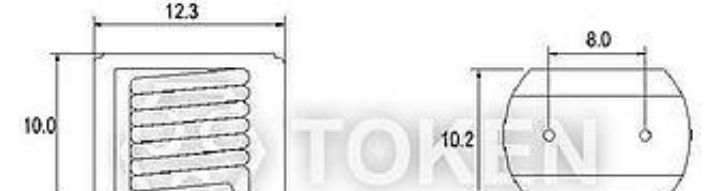

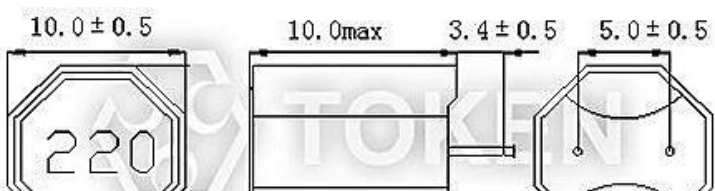

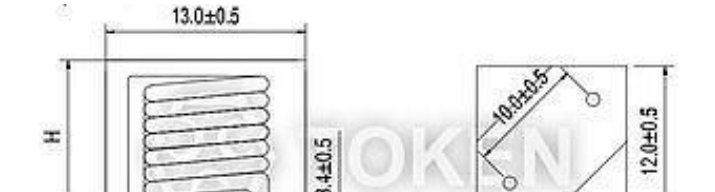
超薄型，大電流，功率電感器 (TCDA) 將移動電話、相機、筆記本電腦的磁盤驅動器、及便攜式音頻播放器，整合到更加狹小的電路板空間中。(TCDA) 滿足直流轉換器和電路板上對大功率轉化終端元件高效率要求。功率大電流電感器 (TCDA) 系列，採對角位插件式，具有大電流、低直流阻抗、高頻率，易散熱性、高可靠性優點，主要應用於個人電腦，及筆記型電腦，PC 顯示卡，VGA 模組。

德鍵 TCDA 大電流系列功率電感器均符合 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，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

大電流對角位插件式 (TCDA0707/0808/1012/1010A/1312) 結構尺寸 (單位: mm)

<p>TCDA0707</p>		
<p>TCDA0808</p>		
<p>TCDA1012</p>		
<p>TCDA1010A</p>		
<p>TCDA1312</p>		

## ▶ TCDA0707 規格

### 大電流對角位插件式 (TCDA0707) 特性規格

PART NO	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	TEST FREQ. (Hz)
TCDA0707-R56MB	0.56	2.50	32	100k/0.1v
TCDA0707-1R0MB	1.00	5.6	21	100k/0.1v
TCDA0707-1R5MB	1.5	7.5	18	100k/0.1v
TCDA0707-2R2MB	2.2	10.00	16	100k/0.1v
TCDA0707-2R8MB	2.8	11.8	15	100k/0.1v
TCDA0707-3R3MB	3.3	13.6	14	100k/0.1v
TCDA0707-4R7MB	4.7	17.00	12	100k/0.1v

Note:

- Ims: 電流值表示線圈的溫升 40°C (trpcial)。
- Isat: 電流值表示電感下降 20% 從其無直流電流的初始值 (trpcial)。
- 測試條件: Ta = 25°C。
- 測試條件: 100 KHZ 0.1V。
- 包裝: 散裝。
- 除上述常用類型外, 還可根據您的要求進行特殊設計。
- 額定溫度: 操作溫度 -55°C to ~ 125°C。

## ▶ TCDA0808 規格

### 大電流對角位插件式 (TCDA0808) 特性規格

PART NO	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	TEST FREQ. (Hz)
TCDA0808-R56MB	0.56	2.50	32	100k/0.1v
TCDA0808-1R0MB	1.00	5.6	21	100k/0.1v
TCDA0808-1R5MB	1.5	7.5	18	100k/0.1v
TCDA0808-2R2MB	2.2	10.00	16	100k/0.1v
TCDA0808-2R8MB	2.8	11.8	15	100k/0.1v
TCDA0808-3R3MB	3.3	13.6	14	100k/0.1v
TCDA0808-4R7MB	4.7	17.00	12	100k/0.1v

Note:

- Ims: 電流值表示線圈的溫升 40°C (trpcial)。
- Isat: 電流值表示電感下降 20% 從其無直流電流的初始值 (trpcial)。
- 測試條件: Ta = 25°C。
- 測試條件: 100 KHZ 0.1 V。
- 包裝: 散裝。
- 除上述常用類型外, 還可根據您的要求進行特殊設計。
- 額定溫度: 操作溫度 -55°C to ~ 125°C。



## ▶ TCDA1010A 規格

### 大電流對角位插件式 (TCDA1010A) 特性規格

PART NO	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	TEST FREQ. (Hz)
TCDA1010A-100MB	10	16.00	Isat 9.0A / Irms 5.0A	100k/0.1v
TCDA1010A-150MB	15	28.00	Isat 7.0A / Irms 4.5A	100k/0.1v
TCDA1010A-220MB	22	32.00	Isat 6.0A / Irms 4.0A	100k/0.1v
TCDA1010A-330MB	33	52.00	Isat 5.0A / Irms 3.5A	100k/0.1v
TCDA1010A-470MB	47	80.00	Isat 3.0A / Irms 2.0A	100k/0.1v

Note:

- Ims: 電流值表示線圈的溫升 40°C ( trpcial)。
- Isat: 電流值表示電感下降 20% 從其無直流電流的初始值 ( trpcial)。
- 測試條件: Ta = 25°C。
- 測試條件: 100 KHZ 0.1 V。
- 包裝: 散裝。
- 除上述常用類型外, 還可根據您的要求進行特殊設計。
- 額定溫度: 操作溫度 -55°C to ~ 125°C。

## ▶ TCDA1210 規格

### 大電流對角位插件式 (TCDA1210) 特性規格

PART NO	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	TEST FREQ. (Hz)
TCDA1210-R22MB	0.22	0.60	56	100k/0.1v
TCDA1210-R33MB	0.33	0.80	48	100k/0.1v
TCDA1210-R39M-B	0.39	0.80	48	100k/0.1v
TCDA1210-R47M-B	0.47	1.00	40	100k/0.1v
TCDA1210-R56M-B	0.56	1.00	40	100k/0.1v
TCDA1210-R68M-B	0.68	1.00	40	100k/0.1v
TCDA1210-R80M-B	0.80	1.25	36	100k/0.1v
TCDA1210-1R0M-B	1.00	2.00	32	100k/0.1v
TCDA1210-1R5M-B	1.50	3.50	30	100k/0.1v
TCDA1210-2R2M-B	2.20	5.00	24	100k/0.1v
TCDA1210-2R8M-B	2.80	6.40	20	100k/0.1v
TCDA1210-3R3M-B	3.30	7.70	16	100k/0.1v
TCDA1210-4R7M-B	4.70	10.00	15	100k/0.1v

Note:

- Ims: 電流值表示線圈的溫升 40°C ( trpcial)。
- Isat: 電流值表示電感下降 20% 從其無直流電流的初始值 ( trpcial)。
- 測試條件: Ta = 25°C。
- 測試條件: 100 KHZ 0.1V。
- 包裝: 散裝。
- 除上述常用類型外, 還可根據您的要求進行特殊設計。
- 額定溫度: 操作溫度 -55°C to ~ 125°C。



## ▶ TCDA1312 規格

### 大電流對角位插件式 (TCDA1312) 特性規格

PART NO	L (μH)	DCR Max. (mΩ)	IDC Max. (A)	TEST FREQ. (Hz)
TCDA1312-R33MB	0.33	0.6	40	100k/0.1v
TCDA1312-R39MB	0.39	0.65	39	100k/0.1v
TCDA1312-R47MB	0.47	0.68	38	100k/0.1v
TCDA1312-R56MB	0.56	0.68	38	100k/0.1v
TCDA1312-R68MB	0.68	0.85	35	100k/0.1v
TCDA1312-R80MB	0.80	0.90	33	100k/0.1v
TCDA1312-1R0MB	1.00	1.25	28	100k/0.1v
TCDA1312-1R5MB	1.5	1.65	25	100k/0.1v

Note:

- Ims: 電流值表示線圈的溫升 40°C (trpcial)。
- Isat: 電流值表示電感下降 20% 從其無直流電流的初始值 (trpcial)。
- 測試條件: Ta = 25°C。
- 測試條件: 100 KHZ 0.1V。
- 包裝: 散裝。
- 除上述常用類型外, 還可根據您的要求進行特殊設計。
- 額定溫度: 操作溫度 -55°C to ~125°C。

## ▶ 料號標識

### 大電流功率電感器 (TCDA) 料號標識

TCDA	1312		-	R22		M	
型號	尺寸			電感值		誤差值	
TCDA	0707	7.5×7.5mm		R22	0.22μH	J	±5%
	0808	8.5×7.0mm		1R0	1.00μH	K	±10%
	1012	12.3×10.2mm				L	±15%
	1010A	10.0×10.0mm				M	±20%
	1312	13.0×12.0mm				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 - 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。

