



(TC19)  
插入式

# 微空隙環型電感器

[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

### TC19 系列 - 插入式微空隙環型電感器 產品簡介

#### 特性：

- 微空隙環型線圈技術。
- 不易磁飽和。

#### 應用：

- 數位影音光碟。

環形線圈電感，是電感理論中最理想的形狀，一般採用閉磁路，很少 EMI 問題，充分利用磁路，容易計算，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 TC19 系列插入式微空隙環型線圈，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，插入式微空隙設計，大幅增強 TC19 環型線圈的溫度穩定性，是功率電感最常用的一種。

德鍵 TC19 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。

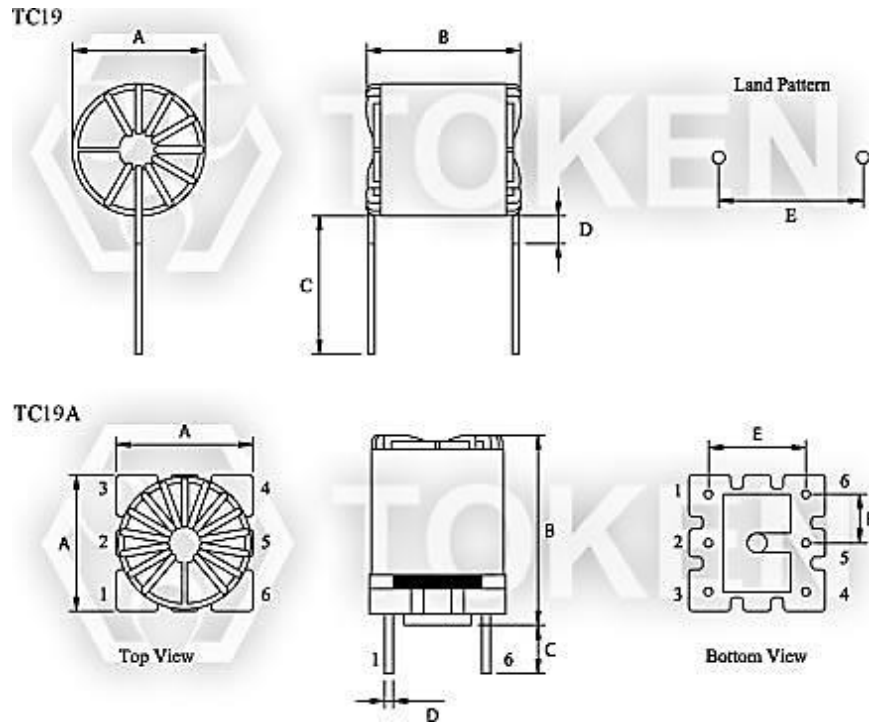
德鍵 TC19 功率系列微空隙環型電感器均符合 RoHS 規範，Lead-Free 無鉛標準，使用 Lead-Free Logo 無鉛標志。提供完整線圈電感器尺寸，感量範圍齊全，可依客戶的需求製造，若需特殊規格型式，請與德鍵業務聯系，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子固定電感線圈](#)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構及尺寸

### 插入式微空隙環型 (TC19) 結構及尺寸

型號	A	B	C	D	E	F
TC19	10.0 (Ref.)	11.5 (Ref.)	15.0 ± 5.0	2.0 (max)	11.0	-
TC19A	11.0 (Ref.)	15.0 (Ref.)	3.5 ± 1.0	0.6 ± 0.05	7.0 ± 0.5	3.5 ± 0.5



插入式微空隙環型電感器 (TC19) 尺寸圖

● Note: 可依客戶特殊需求設計。

## ▶ TC19 規格

### 插入式微空隙環型 (TC19) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (KHz)	直流阻抗 ( $\Omega$ )(max)	定格電流 (A)(max)
TC19	19.5	100	0.093	3.00
TC19A	19.5	100	0.093	3.00

- Note: 測試頻率: 100KHz / 0.1V.  
操作溫度: -40°C ~ +85°C  
感量下降 = 10% typ. at IDC.

## ▶ 料號標識

### 插入式微空隙環型 (TC19) 料號標識

TC19
插入式空隙環型線圈電感: (TC19 , TC19A)

## ▶ 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。**

