

Version:  
January 22, 2017



(TCB5FL)  
貼片式小型共模線圈

[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

貼片式小型共模線圈 (TCB5FL)，雙線並繞平衡度更佳，抑制效果好。

### 特性：

- 使用雙線並繞方式平衡度更佳

### 應用：

- 雙平衡調音設置、多頻變壓器、阻接變壓器等。

共模線圈 (Common mode Choke)，也叫共模電感、共模線圈、或共模扼流圈，常用于 Dell 等電腦的開關電源中過濾共模的電磁干擾信號。在板卡設計中，共模扼流線圈共模線圈也是起 EMI 濾波的作用，用于抑制高速信號線產生的電磁波向外輻射發射。

美國 FCC、國際無線電干擾特別委員會的 CISPR22 以及我國的 GB9254 等標準規範等都對信息技術設備通信端口的共模傳導干擾和輻射發射有相關的限制要求。為了消除信號線上輸入的干擾信號及感應的各種干擾，我們必須合理安排濾波電路來過濾共模和串模的干擾，共模線圈共模扼流線圈就是濾波電路中的一個組成部分。

德鍵電子貼片型的小型共模電感、共模線圈，採用高頻之雜訊抑制對策，共模扼流線圈結構，訊號不衰減，體積小、使用方便，具有平衡度佳、使用方便、高品質等優點。

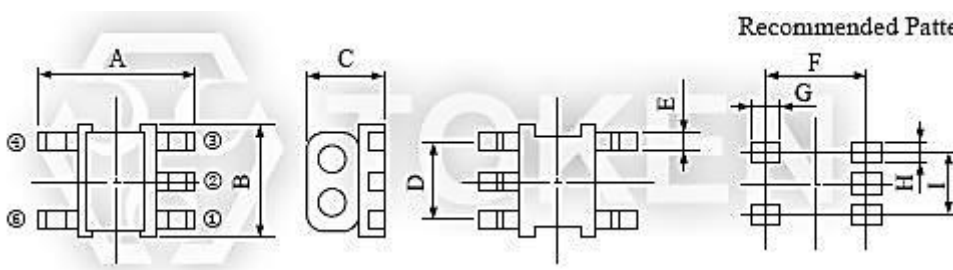
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子共模電感器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



## ▶ 結構圖及規格尺寸

### 貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 結構圖及規格尺寸

型號	A (max)	B (max)	C (max)	D	E	F	G	H	I
TCB5FL	6.9	6.9	3.6	4.0	5-0.6	5.7	1.7	1.2	4.0



貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 尺寸圖

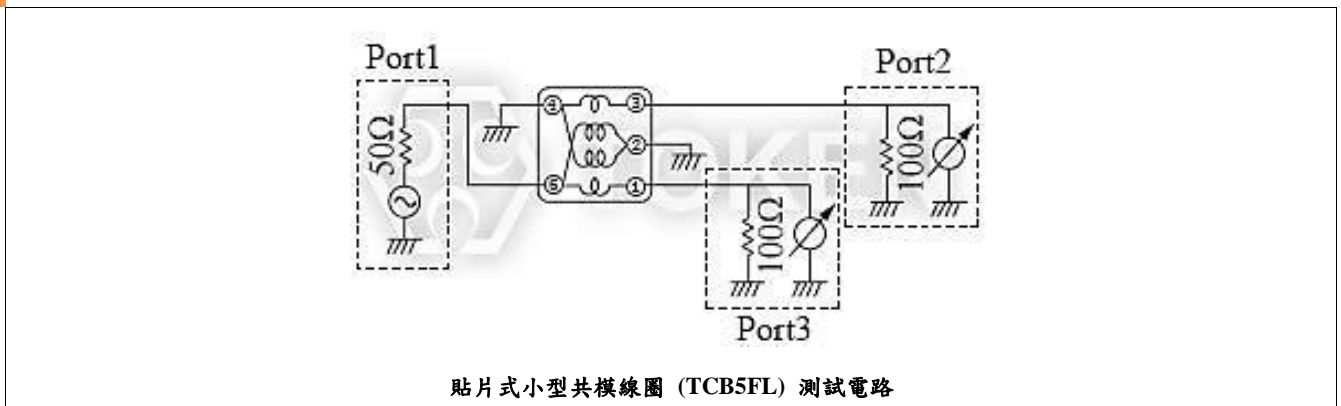
● 注：可依客戶特殊需求設計

## 電氣特性

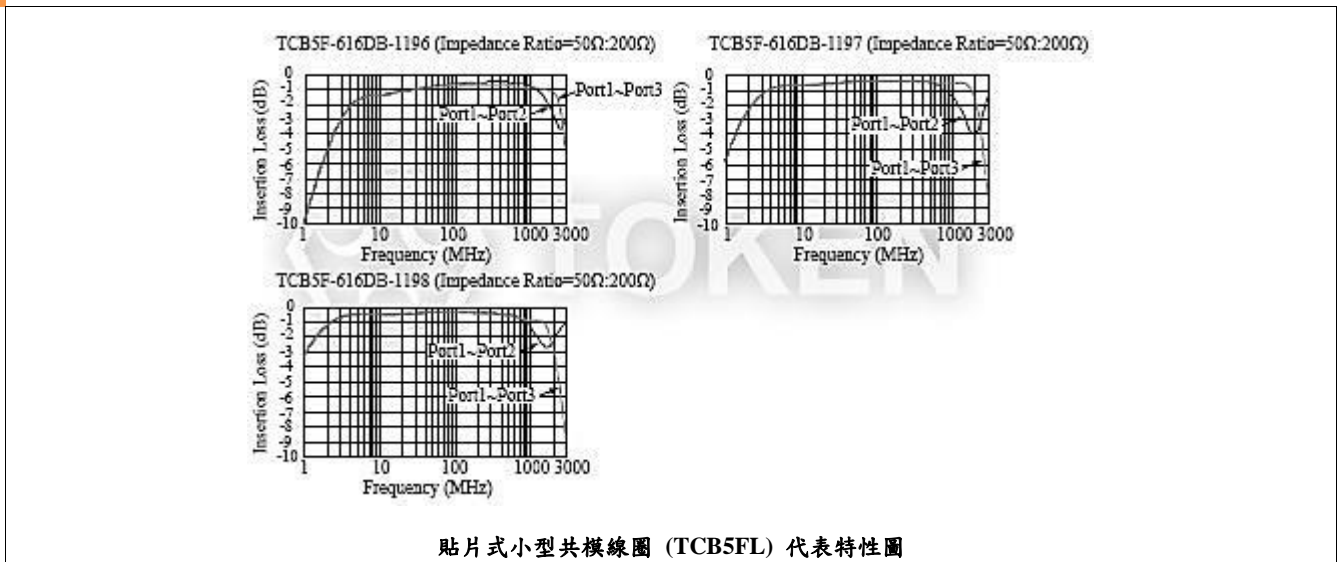
### 貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 電氣特性

產品料號	圈數 1-6=2-4=2-6=3-4	μiac
TCB5FL - 616DB1196	2 1/2 T	300
TCB5FL - 616DB1197	3 1/2 T	300
TCB5FL - 616DB1198	4 1/2 T	300

### 貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 測試電路



### 貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 代表特性圖



## ▶ 料號標識

### 貼片式小型共模線圈 (TCB5FL) 料號標識

TCB5F	-	616DB1196	
型號		型號	
TCB5FL		616DB1196	Frequency mixer
		616DB1197	Frequency mixer

## ▶ 概述及相關說明

### 平衡-不平衡變壓器的應用

在一個平衡-不平衡變壓器，一雙終端是平衡的，也就是說，電流大小相等，方向相反的相位。另對終端的不平衡;一端連接到地面，另一端為信號攜帶。平衡-不平衡變壓器可用於各地區之間的無線或有線通信系統。一些常見的應用如下：

- 電視接收器（平衡）- 同軸電纜網絡或同軸天線系統（非平衡）
- FM 廣播接收器（平衡）- 同軸天線系統（非平衡）
- 偶極子天線（平衡）- 同軸傳輸線（非平衡）
- 平行線傳輸線（平衡）- 同軸發射機輸出，或同軸接收器輸入（非平衡）

德鍵電子的平衡-非平衡變壓器提供阻抗變換，且提供平衡和非平衡信號模式之間的轉換。大多數電視和調頻廣播接收器是專為 300 歐姆平衡系統設計，而同軸電纜的特性阻抗為 50 或 75 歐姆。德鍵電子的平衡-非平衡變壓器可提供較大阻抗變壓器比，可用於匹配的高阻抗平衡天線，以低阻抗不平衡的無線接收器，發射器或收發器。

