

Version:
January 22, 2017



(TCB4F)
貼片共模電感器

[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

貼片共模電感器 (TCB4F)，過濾共模的電磁干擾信號。

特性：

- 使用雙線並繞方式平衡度更佳

應用：

- 雙平衡調音裝置、多頻變壓器、阻抗變壓器、平衡及不平衡轉換變壓器等

貼片式共模電感(Common mode Choke)，也叫共模扼流圈、共模線圈、或共模扼流線圈，常用于電腦的開關電源中過濾共模的電磁干擾信號。貼片共模線圈、貼片共模電感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。

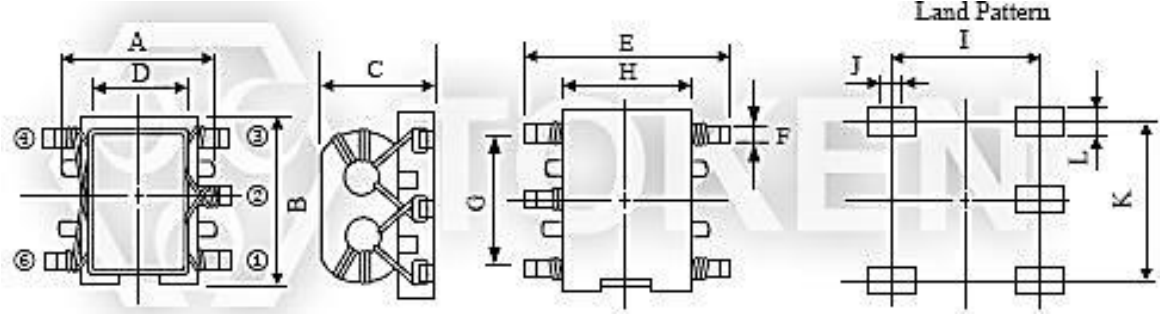
德鍵電子提供完整共模線圈貼片尺寸，電感量範圍齊全，若需特殊規格產品，請與德鍵電子業務聯系，我們將竭誠為您服務！想取得更多最新產品信息，請登陸我們的官方網站“[德鍵電子共模電感器](http://www.token.com.tw)”。



▶ 結構圖及規格尺寸

貼片共模電感器(TCB4F) 結構圖及規格尺寸

型號	A	B (max)	C (max)	D	E (max)	F	G	H	I	J	K	L
TCB4F	3.8	4.4	3.2	2.0	5.5	0.45	3.0	2.7	4.4	1.3	3.0	1.0



貼片共模電感器 (TCB4F) 尺寸圖

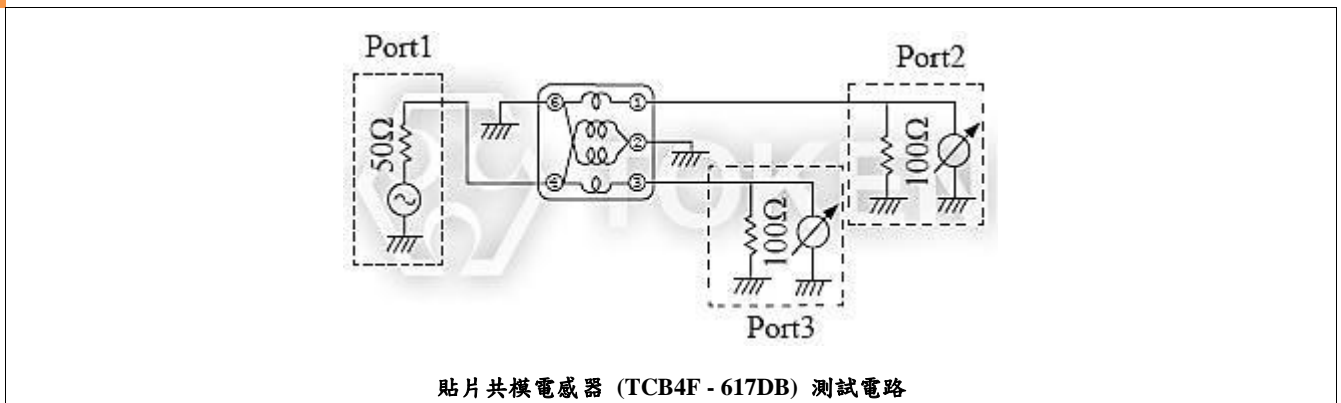
● 注：可依客戶特殊需求設計

▶ 617DB 電氣特性 & 電路

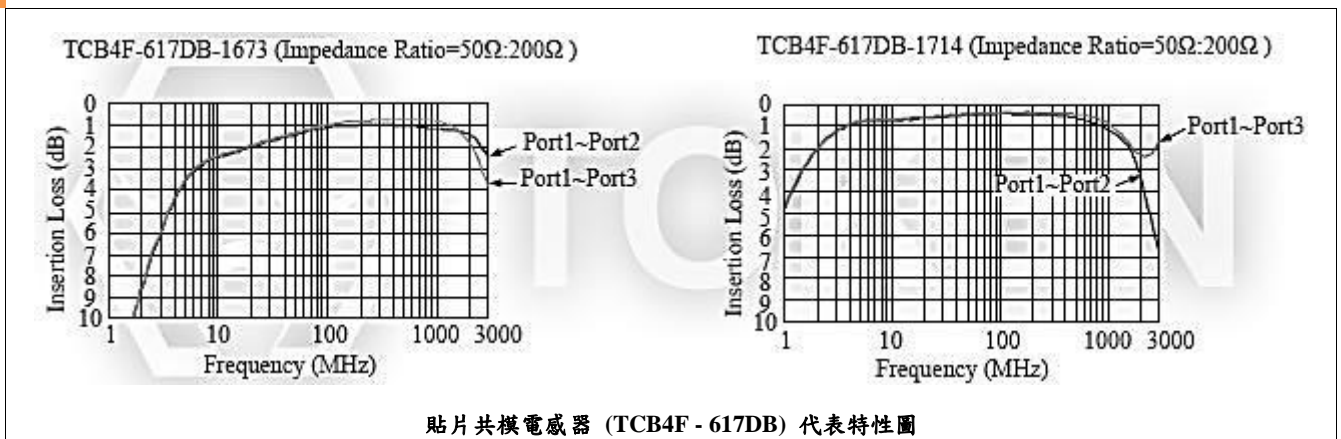
貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 電氣特性

產品料號	圖 數 1-6=2-4=2-6=3-4	μiac
TCB4F - 617DB1673	2 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1674	3 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1675	4 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1714	5 1/2 T	300

貼片共模電感器(TCB4F - 617DB) 測試電路



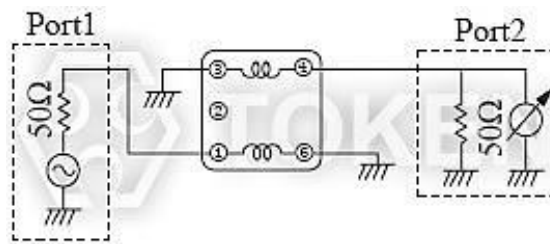
貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 代表特性圖



貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 電氣特性

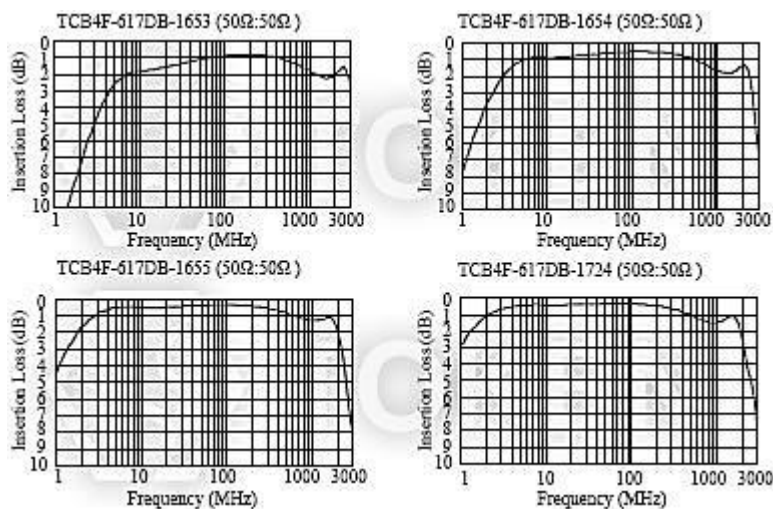
產品料號	圈數	μic
TCB4F - 617DB1653	2 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1654	3 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1655	4 1/2 T	300
TCB4F - 617DB1724	5 1/2 T	300

貼片共模電感器(TCB4F - 617DB) 測試電路



貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 測試電路

貼片共模電感器(TCB4F - 617DB) 代表特性圖

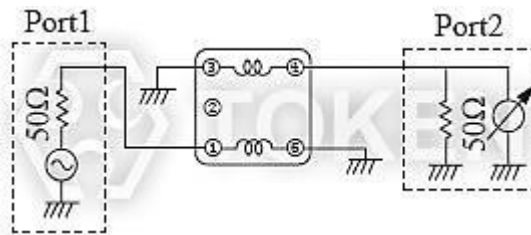


貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 代表特性圖

貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 電氣特性

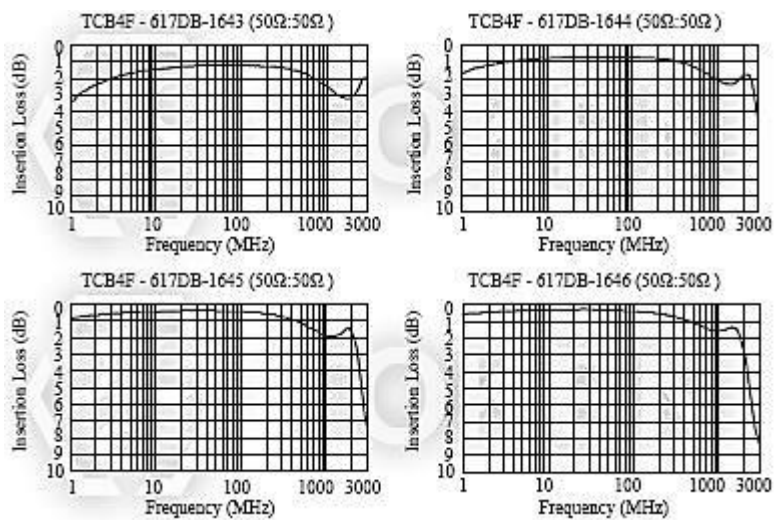
產品料號	圈數	μiac
TCB4F - 617DB1643	2 1/2 T	1500
TCB4F - 617DB1644	3 1/2 T	1500
TCB4F - 617DB1645	4 1/2 T	1500
TCB4F - 617DB1646	5 1/2 T	1500

貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 電氣特性



貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 測試電路

貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 代表特性圖



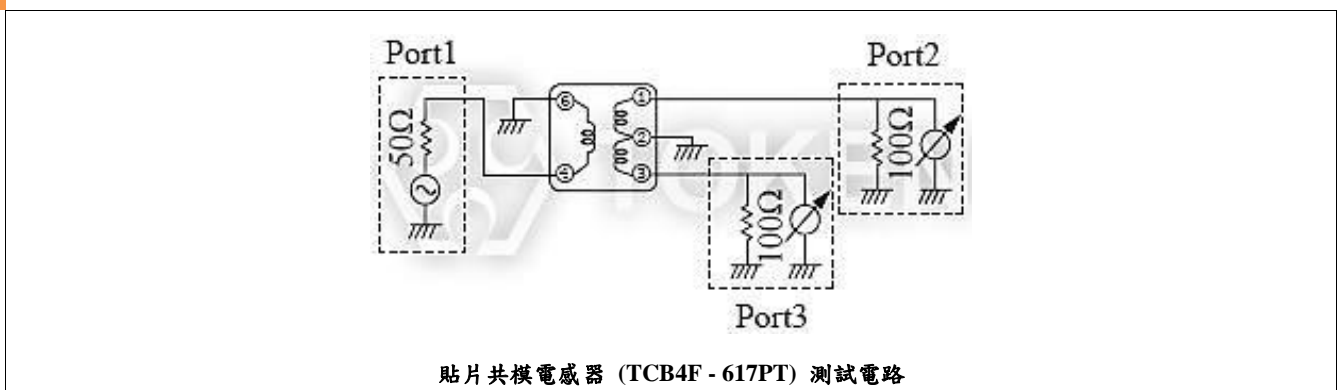
貼片共模電感器 (TCB4F - 617DB) 代表特性圖

▶ 617PT 電氣特性 & 電路

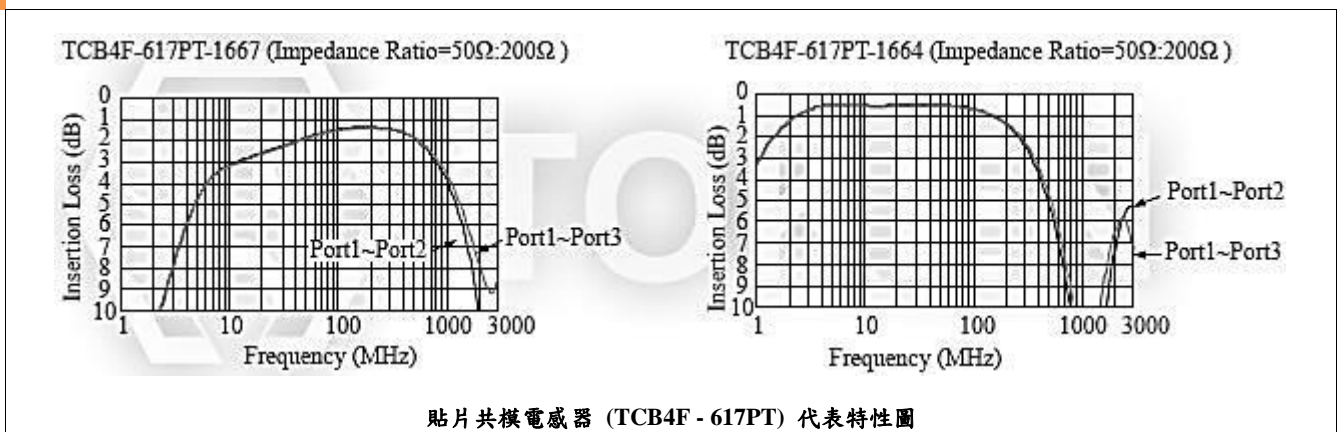
貼片共模電感器 (TCB4F - 617PT) 電氣特性

產品料號	圈數 1-2=2-3=4-6	μiac
TCB4F - 617PT1667	2T	300
TCB4F - 617PT1669	3T	300
TCB4F - 617PT1699	4T	300
TCB4F - 617PT1664	5T	300

貼片共模電感器(TCB4F - 617PT) 測試電路



貼片共模電感器 (TCB4F - 617PT) 代表特性圖



▶ 料號標識

小型貼片共模線圈電感器 - TCB4F 系列 (TCB4F) 料號標識

TCB4F	-	617DB1673	
型號		型號	
TCB4F		617DB1673	Frequency mixer
		617PT1667	Frequency mixer
		617DB1653	Balun Transformers
		617DB1643	Balun Transformers

▶ 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。

