Version: June 26, 2017



(TCPWCH) 共模扼流圈 共模電感

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

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

|| 1

德鍵擴展共模扼流電感在 USB3.0 高速數據網路的應用。

特性:

- 薄型表面貼裝和非常小的封裝尺寸設計。
- ●具有標準 0504 和 0805 貼片尺寸的繞線芯片結構。
- ●匹配特性阻抗,能夠實現高速信號的良好傳輸。
- ●非常高的自諧振頻率可實現高截止頻率。

用途

- ●抑制電子設備 EMI 噪音。
- ●個人電腦及周邊設備的 USB 線路。
- DVC, STB 的 IEEE 1394 線路。
- ●液晶顯示面板,低壓微分信號。

在今天看到的電子環境中,存在很多干擾源,有來自射頻 干擾 Radio Frequency Interference (RFI) 和電磁干擾 Electromagnetic Interference (EMI)。這是由於組件大量增加 使用 RF 技術,以致在使用差分接口的應用中產生干擾現 象,而共模濾波電感器正是解決這些類型干擾的利器。德 鍵共模扼流圈電感有助於保持高速通信的完整性,並符合 國際監管標準。

德鍵 (TCPWCH-1210HS/2012HS) 共模電感適用於高速和 超高速差分信號線,如 LVDS,IEEE1394/FireWire,USB 等。 提供 EMI 抑制的貼片封裝尺寸 0504 和 0805。德鍵 SMD 共模扼流圈常被應用在高速數據網絡中,還有電源



單元,蜂窩基帶,音頻電路,CPU,接口,顯示面板,遙控器和逆變器等。

德鍵擴大了其(TCPWCH-1210HS/2012HS)系列共模扼流圈,包括新款的 TCPWCH-1210HS-900TR 和 TCPWCH-2012HS-900TR,旨在解決更高頻率的 USB 3.0 (高速訊號線)設備的獨特噪音問題。德鍵設計 TCPWCH-1210HS/2012HS-900TR 兩款共模電感,匹配 USB 3.0 標準的特性阻抗 90Ω 。德鍵共模扼流圈採用 EMI 抑製鐵氧體磁芯工藝的繞組技術,將從前扼流線圈系列的截止頻率的的傳輸特性,成功地提高到高傳輸速率的截止頻率。

所有(TCPWCH)系列提供各種各樣的選項,以符合您的需求及無鹵素和 RoHS 指令。產品與TDK、Murata、Vishay EMI 共模電感濾波器兼容。如果您想了解更多產品信息,請與德鍵業務部聯系,或登陸我們的官方網站"德鍵電子共模電感器"。

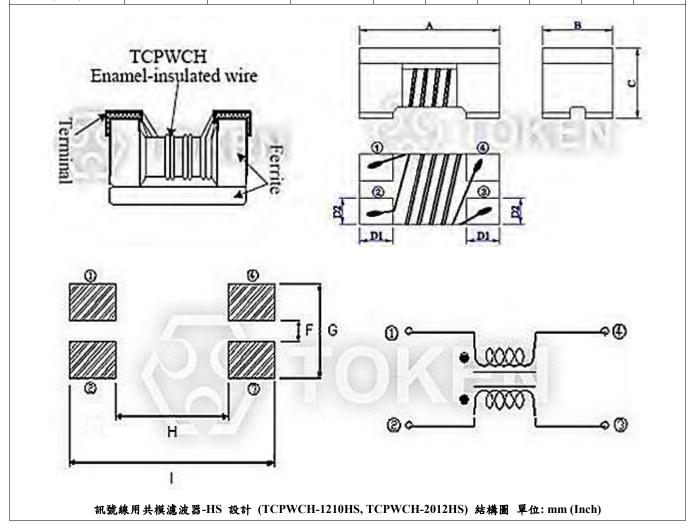
盆 台灣銷售專線: +886 2 29810109



結構尺寸

結構尺寸圖 (TCPWCH-1210HS/2012HS)

型號	A	В	C	D1 TYP	D2 TYP	F TYP	G TYP	H TYP	I TYP
TCPWCH-1210HS	1.20±0.20	1.00±0.20	0.035±0.20	0.36	0.38	0.30	1.20	0.60	1.50
(0504)	(0.047±0.008)	(0.069±0.008)	(0.110±0.008)	(0.014)	(0.015)	(0.012)	(0.047)	(0.024)	(0.059)
TCPWCH-2012HS (0805)	2.00±0.20	1.20±0.20	1.20±0.20	0.45	0.40	0.40	1.20	0.80	2.60
	(0.079±0.008)	(0.047±0.008)	(0.047±0.008)	(0.018)	(0.016)	(0.016)	(0.047)	(0.031)	(0.102)



潘 台灣銷售專線: +886 2 29810109

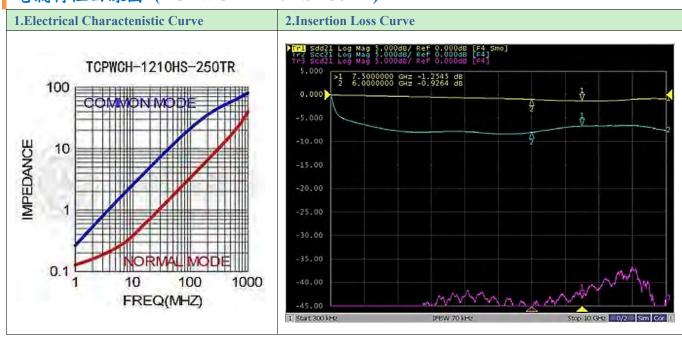


1210HS 規格

電氣特性規格 (TCPWCH-1210HS)

產品料號	阻抗 (Ω) 100MHz 公差 ±%		截頻 (GHz) Typ.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (mA) Max.		
TCPWCH-1210HS-250TR	25	25%	7.5	0.25	420		
TCPWCH-1210HS-600TR	60	25%	6.0	0.25	400		
TCPWCH-1210HS-900TR	90	25%	6.0	0.30	400		

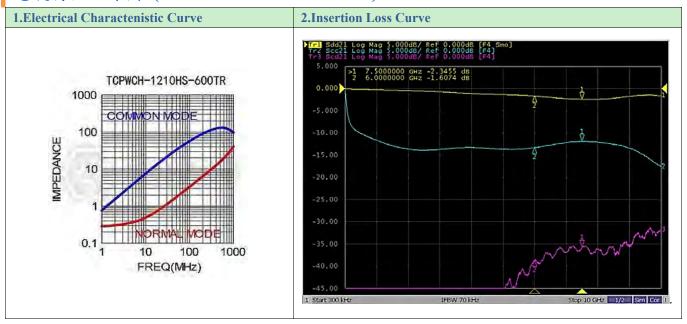
電氣特性曲線圖 (TCPWCH-1210HS-250TR)



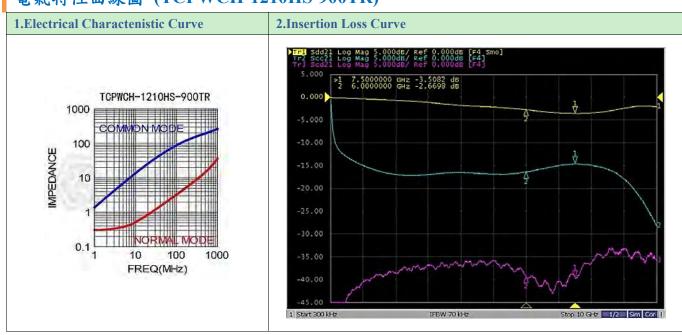
一台灣銷售專線: +886 2 29810109



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-1210HS-600TR)



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-1210HS-900TR)



台灣銷售專線: +886 2 29810109 大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 4/8

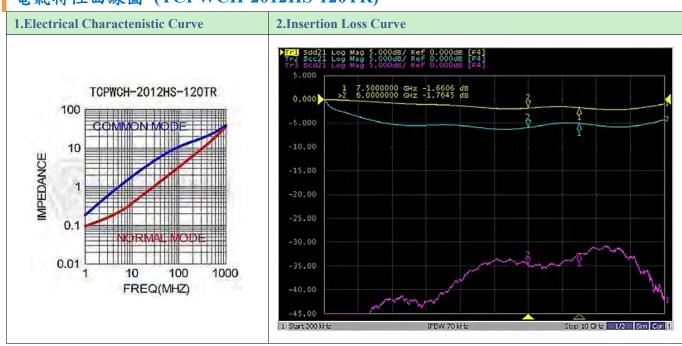


2012 HS 規格

電氣特性規格 (TCPWCH-2012HS)

產品料號	阻抗 (Ω) 100MHz	公差 ±%	截頻 (GHz) Typ.	直流阻抗 (Ω) Max.	定格電流 (mA) Max.		
TCPWCH-2012HS-120TR	12	25%	7.5	0.20	450		
TCPWCH-2012HS-240TR	24	25%	7.5	0.25	420		
TCPWCH-2012HS-320TR	32	25%	7.5	0.25	400		
TCPWCH-2012HS-670TR	67	25%	6.0	0.25	400		
TCPWCH-2012HS-900TR	90	25%	6.0	0.30	400		

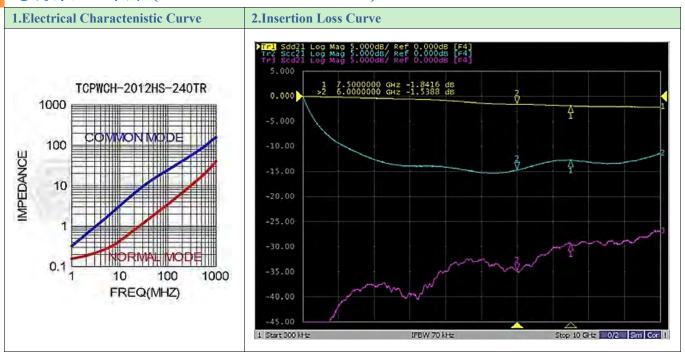
電氣特性曲線圖 (TCPWCH-2012HS-120TR)



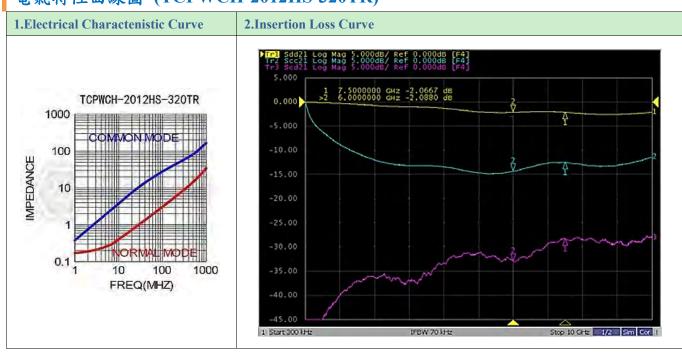
益 台灣銷售專線: +886 2 29810109



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-2012HS-240TR)



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-2012HS-320TR)

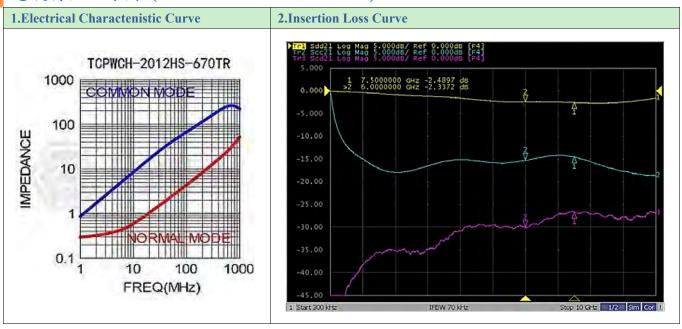


台灣銷售專線: +886 2 29810109
大陸業務專線: +86 755 26055363

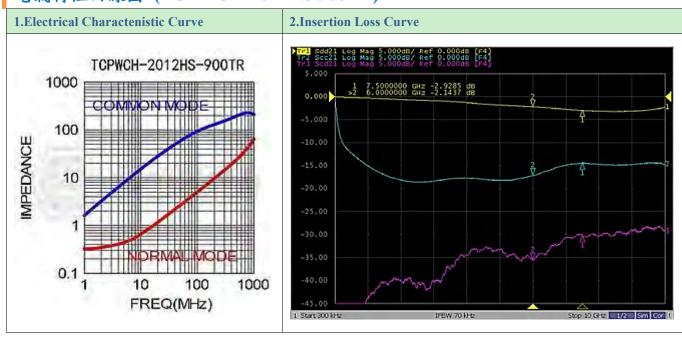
Page: 6/8



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-2012HS-670TR)



電氣特性曲線圖 (TCPWCH-2012HS-900TR)



益 台灣銷售專線: +886 2 29810109



▶料號標識

料號標識 (TCPWC)

TCPWC		Н	-	1210				HS	-		250		TR
型號		閉磁		尺寸 (mm)			用途			阻抗 (Ω)		包裝方式	
TCPWC	Н	Shielding		1210	1.00×0.20×0.035	EIA0504	Н	High		120	12Ω	P	散裝
	2012 2.00×1.20×1.20 EIA0805			speed		250	25Ω	Т	編帯				
										320	32Ω	R	卷裝
										900	90Ω		

▶ 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。

台灣銷售專線: +886 2 29810109
大陸業務專線: +86 755 26055363

Page: 8/8