

EMI 濾波電感器

SMD EMI Filters

Common Mode Choke

▶ 產品簡介

電磁干擾濾波器 (EMI Filters) 是近年來被推廣應用的一種新型組合器件。它能有效地抑制電網噪聲，提高電子設備的抗干擾能力及系統的可靠性，可廣泛用于電子測量儀器、計算機機房設備、開關電源、測控系統等領域。為減小體積、降低成本，單片開關電源一般採用簡易式單級EMI濾波器或共模濾波器，它能有效抑制單片開關電源的電磁干擾。



德件電子生產的共模濾波電感器、EMI 濾波器與 TDK 共模濾波器、Vishay EMI 濾波器兼容，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。

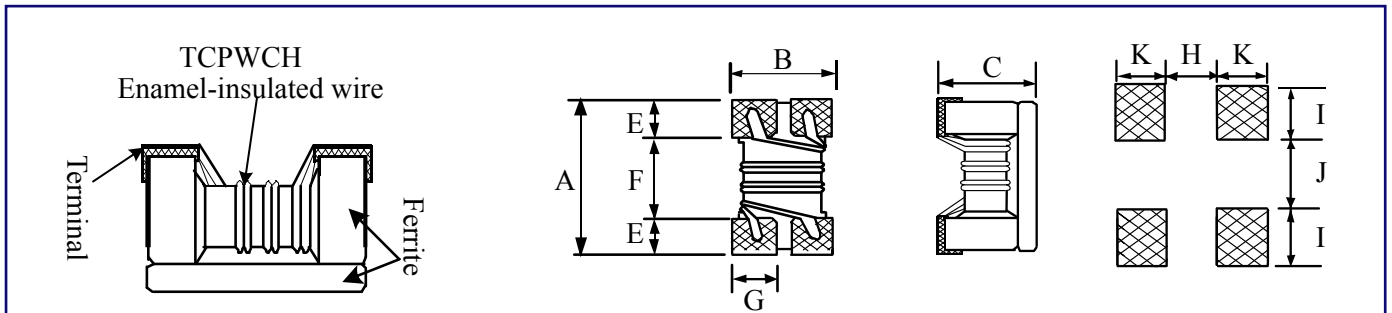
▶ 特性：

- 採用鐵氧體磁心，雙線并繞。
- 雜訊抑制對策佳，高共模噪音抑制和低差模噪聲信號抑制。
- 低差模噪聲信號抑制干擾源，在高速信號中難以變形。

▶ 用途：

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

▶ 結構圖及規格尺寸 - (TCPWC) 系列



EMI 濾波器電感 (TCPWC) 結構圖

EMI 共模濾波器電感 (TCPWC) 尺寸圖

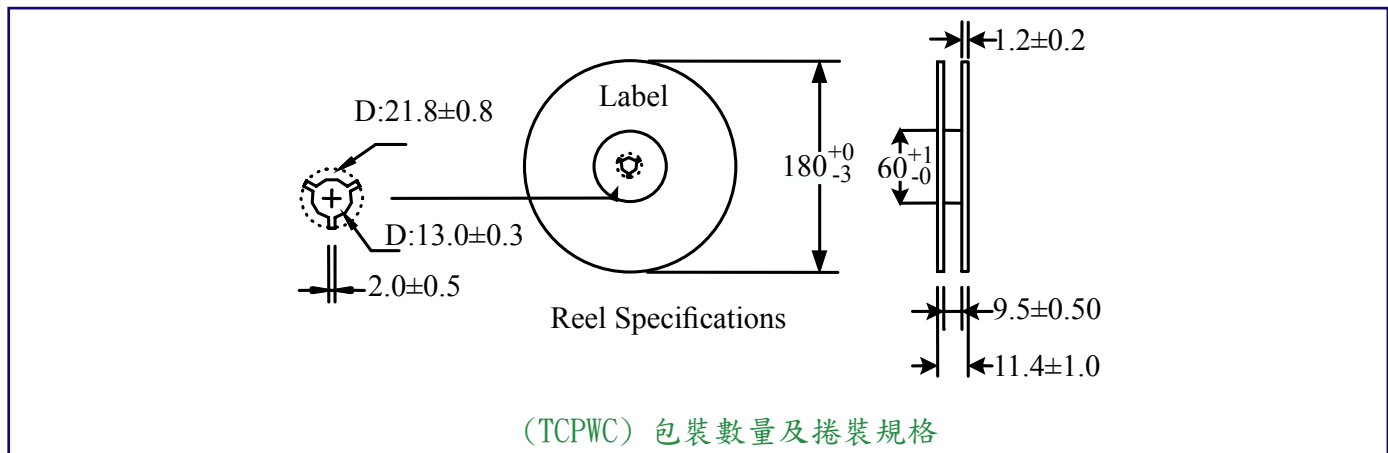
型號	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K
TCPWCH05	2.0±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2	0.45	1.2	0.4	0.8	0.4	0.4	0.90
TCPWCH06	3.2±0.2	1.6±0.2	1.8±0.2	0.60	2.0	0.6	1.6	0.6	0.4	1.05

▶ 功能特性規格 - (TCPWC) 系列

產品料號	阻抗值 (Ω) @100MHz	直流阻 抗 (Ω)(max)	定格電流 (mA)(max)	定格電壓 (V)(DC)	耐電壓 (V)(DC)	絕緣阻抗 (MΩ)(min)
TCPWCH05MT670	67	0.25	400	50	125	10
TCPWCH05MT900	90	0.35	330	50	125	10
TCPWCH05MT121	120	0.30	370	50	125	10
TCPWCH05MT181	180	0.35	330	50	125	10
TCPWCH05MT201	200	0.35	330	50	125	10
TCPWCH05MT261	260	0.40	300	50	125	10
TCPWCH05MT371	370	0.40	280	50	125	10
TCPWCH06MT900	90	0.30	370	50	125	10
TCPWCH06MT161	160	0.40	340	50	125	10
TCPWCH06MT261	260	0.50	310	50	125	10
TCPWCH06MT601	600	0.80	260	50	125	10
TCPWCH06MT102	1000	1.00	230	50	125	10
TCPWCH06MT222	2200	1.20	200	50	125	10

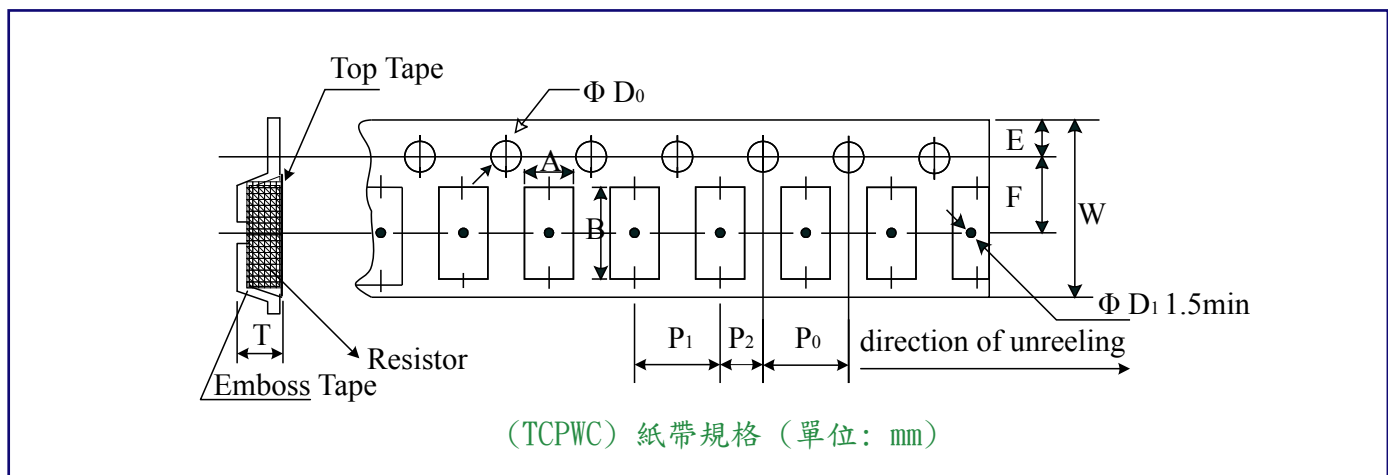
Note: 工作溫度: -40°C+85°C.

▶ 包裝數量及捲裝規格 (單位: mm) - (TCPWC) 系列



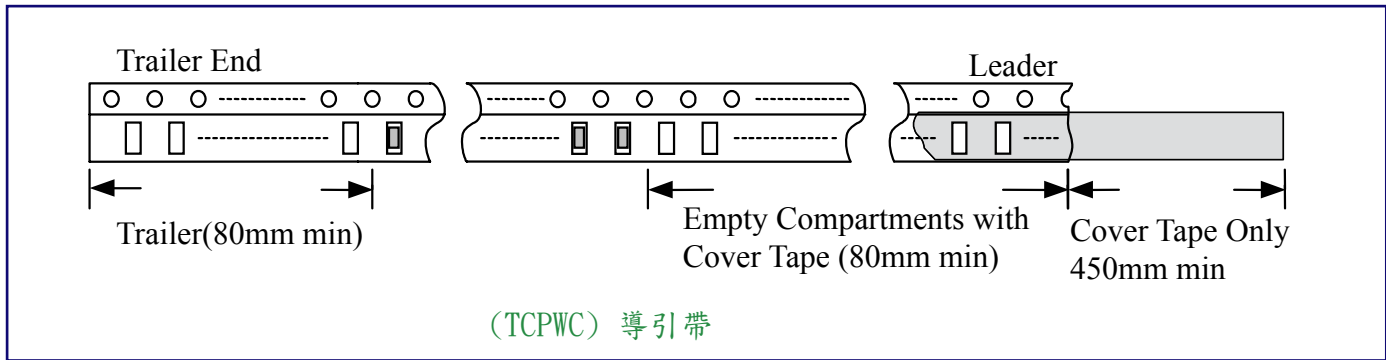
型號	內襯塑膠帶(PCS)
TCPWCH05	2000
TCPWCH06	2000

▶ 紙帶規格 (單位: mm) - (TCPWC) 系列

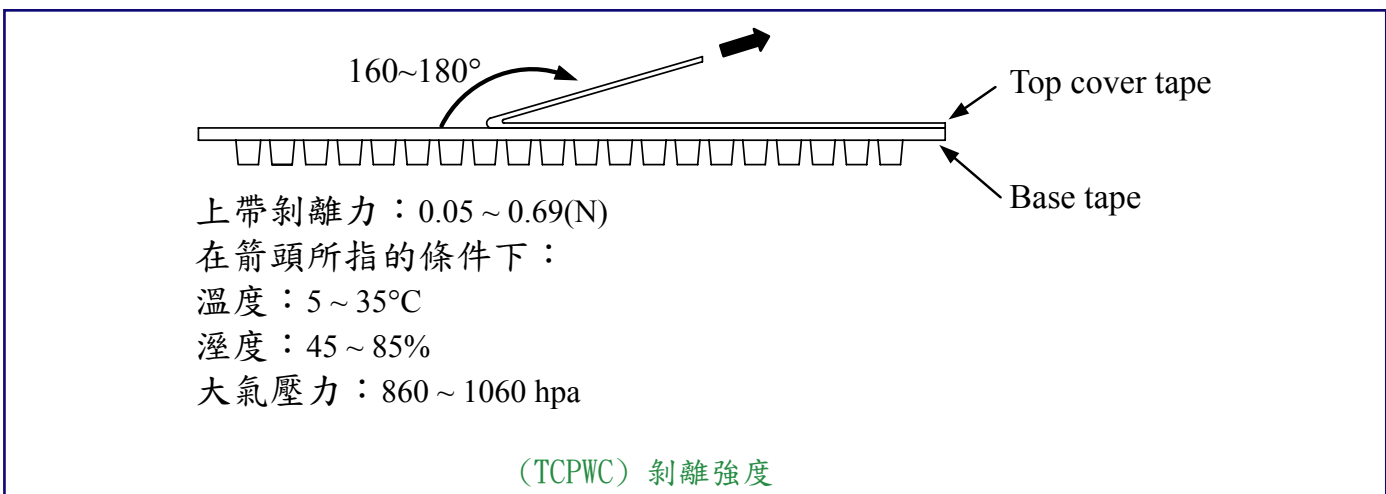


型號	A ±0.10	B ±0.05	W ±0.20	E ±0.10	F ±0.10	P0 ±0.10	P1 ±0.10	P2 ±0.10	ΦD0 +0.10	t ±0.10
TCPWCH05	1.40	2.55	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	1.35
TCPWCH06	1.90	3.50	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	2.10

▶ 導引帶 - (TCPWC) 系列



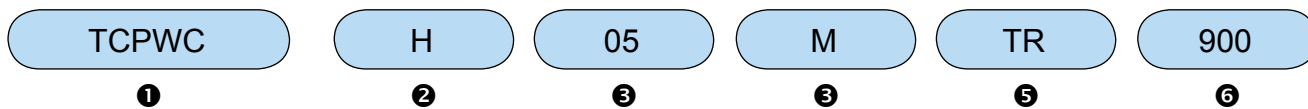
▶ 剝離強度 - (TCPWC) 系列



▶ 電氣性能試驗 - (TCPWC) 系列

項目	說明	試驗條件 / 試驗方法
阻抗值	Refer to standard electrical characteristic spec.	LCR Meter HP 4291B
直流阻抗 (RDC)		Micro-Ohm meter (GOM-801G)
耐電壓 (VDC)	無明顯損傷	測試電壓：2.5 倍額定電壓 測試時間：60 秒. 充電電流：0.5mA
額定電壓 (VDC)		測試電壓：額定電壓 測試時間：1 到 5 秒. 充電電流：1mA
絕緣電壓 (I.R.)		充電電流：1 minute 10MΩ min

▶ 料號標識 - (TCPWC) 系列



❶ 型號: TCPWCH05, TCPWCH06

❷ Shielding Type

編碼	Shielding Type
H	Shielding

❸ 尺寸 (L×W) (mm)

編碼	尺寸(L×W)	EIA
05	2.10×1.20	EIA0805
06	3.20×1.50	1206

❹ 阻值公差: M (±20%)

❺ 包裝方式

編碼	包裝方式
TR	Taping Reel
p	Bulk

❻ 阻值

編碼	阻值
900	90Ω
121	120Ω
102	1000Ω
222	2200Ω

[返回首頁 - EMI濾波器 \(TCPWC\)](#)