

貼片陶瓷諧振器

SMD Ceramic Resonators

貼片式諧振器 (ZTAC/ZTTC) 1.79 ~ 50.00 MHz

▶ 產品簡介

貼片陶瓷諧振器內建電容，具有對激勵信號頻率十分敏感的突出特點，當外加的交流電場的頻率和諧振器的諧振頻率發生共振時，電能和機械能的轉換會發生在諧振器的諧振頻率上。高頻諧振器內建電容貼片 ZTTC 貼片 (CHIP、SMD) 陶瓷諧振器內建電容，而 ZTAC 則不含電容。



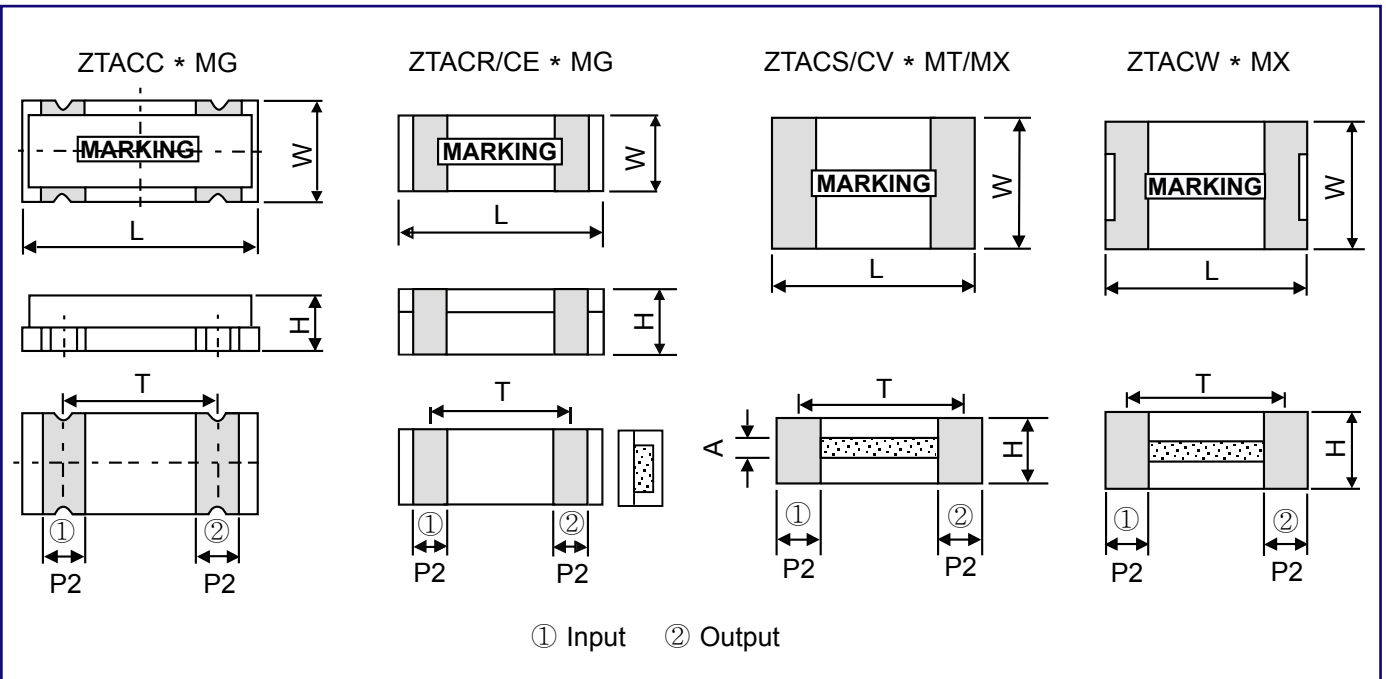
ZTTC/ZTAC (與 Murata CSAC/CSTC 系列相容) 的頻率範圍在 1.79MHz 至 50.00MHz，頻率公差為 $\pm 0.5\%$ 。

Chip Ceramic Resonator 壓電陶瓷做成的濾波器和諧振器，是民品上用量最大的兩類主要壓電產品，其中陶瓷諧振器用量最大、用途最廣，並在軍事通信、電子對抗、衛星導航系統中起到重要作用。德鍵電子生產貼片式諧振器、陶瓷濾波器等，與村田壓電陶瓷器件兼容，符合RoHS 標準。

▶ 主要特性:

- 頻率精度 (at 25°C) (%) : ± 0.5 。
- 溫度穩定性 (-20°C ~ +80°C) (%) : $\pm 0.3 \sim \pm 0.4$ 。
- 操作溫度範圍 : -20 ~ +80 (°C)。
- 與村田諧振器 CSAC/CSTC 兼容。

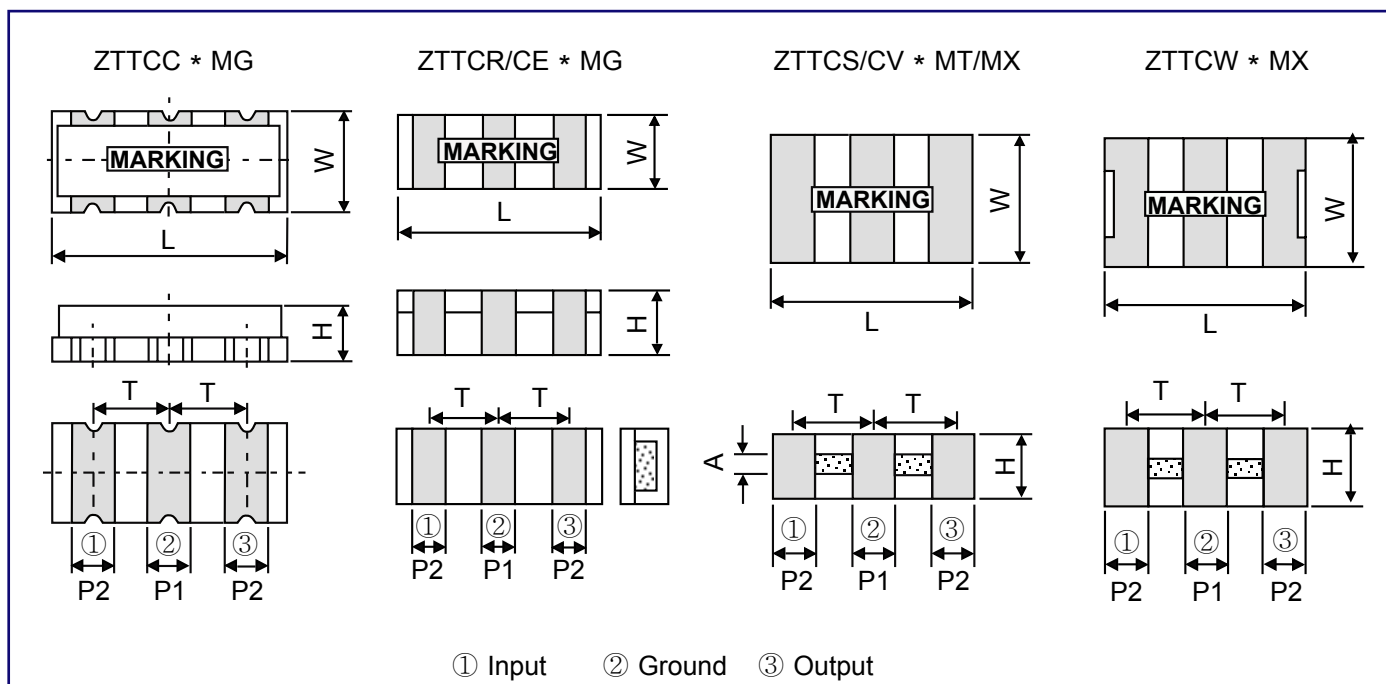
▶ 外形尺寸 (單位: mm) - (ZTAC/ZTTC) 系列



型號	尺寸 (Unit: mm)				
	L	W	H	P2	T
ZTACC*MG	7.4±0.2	3.4±0.2	1.8±0.2	1.2±0.2	5.0±0.3
ZTACR*MG	4.5±0.2	2.0±0.2	1.2max	0.8±0.2	3.0±0.2
ZTACE*MG	3.2±0.1	1.3±0.1	1.0max	0.4±0.1	2.4±0.1
ZTACS*MT/MX	4.7±0.2	4.1±0.2	(1.2+A)±0.2	0.8±0.2	3.9±0.2
ZTACV*MT/MX	3.7±0.2	3.1±0.2	(1.0+A)±0.2	0.7±0.2	3.0±0.2
ZTACW*MX	2.5±0.2	2.0±0.2	1.5max	0.4±0.2	2.0±0.2

注：其中A為振子厚度，隨著頻率不同而不同，其範圍為：0.1 - 0.7mm

▶ 內建電容尺寸 - (ZTAC/ZTTC) 系列



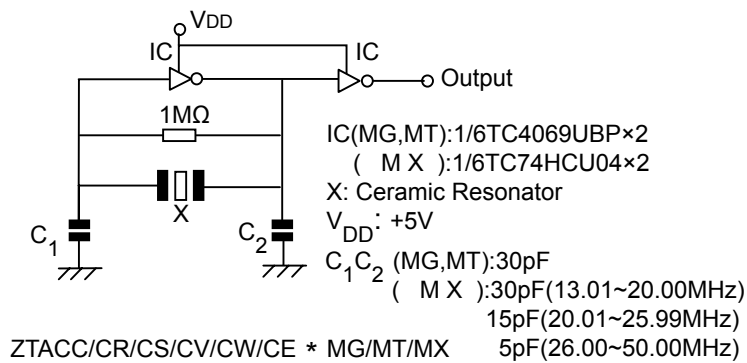
型號	尺寸 (Unit: mm)					
	L	W	H	P1	P2S	T
ZTTC*MG	7.4±0.2	3.4±0.2	1.8±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2	2.5±0.3
ZTTCR*MG	4.5±0.2	2.0±0.2	1.2max	0.8±0.2	0.8±0.2	1.5±0.2
ZTTCCE*MG	3.2±0.1	1.3±0.1	1.0max	0.4±0.1	0.4±0.1	1.2±0.1
ZTTCs*MT/MX	4.7±0.2	4.1±0.2	(1.2+A)±0.2	1.0±0.2	0.8±0.2	1.95±0.2
ZTTCV*MT/MX	3.7±0.2	3.1±0.2	(1.0+A)±0.2	0.9±0.2	0.7±0.2	1.5±0.2
ZTTCW*MX	2.5±0.2	2.0±0.2	1.5max	0.5±0.2	0.4±0.2	1.0±0.2

注：其中A為振子厚度，隨著頻率不同而不同，其範圍為：0.1 - 0.7mm

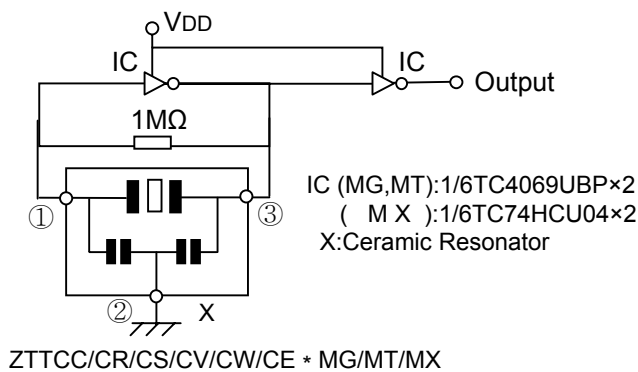
▶ 技術特性 - (ZTAC/ZTTC) 系列

型號	頻率範圍 (MHz)	頻率精度 (%)	溫度穩定性 (-20°C ~ +80°C) (%)	老化率(10年) (%)
ZTACC*MG / ZTCC*MG	1.79 ~ 8.00	± 0.5	± 0.3	± 0.3
ZTACR*MG / ZTTCR*MG	4.00 ~ 8.00	± 0.5	± 0.3	± 0.3
ZTACS*MT / ZTTCS*MT	6.00 ~ 13.00	± 0.5	± 0.4	± 0.3
ZTACV*MT / ZTTCV*MT	8.00 ~ 13.00	± 0.5	± 0.4	± 0.3
ZTACE*MG / ZTTCE*MG	8.00 ~ 13.00	± 0.5	± 0.4	± 0.3
ZTACS*MX / ZTTCS*MX	13.01 ~ 50.00	± 0.5	± 0.3	± 0.3
ZTACV*MX / ZTTCV*MX	16.00 ~ 50.00	± 0.5	± 0.3	± 0.3
ZTACW*MX / ZTTCW*MX	20.00 ~ 45.00	± 0.5	± 0.3	± 0.3

▶ 測試電路 (MOS IC) - (ZTAC/ZTTC) 系列



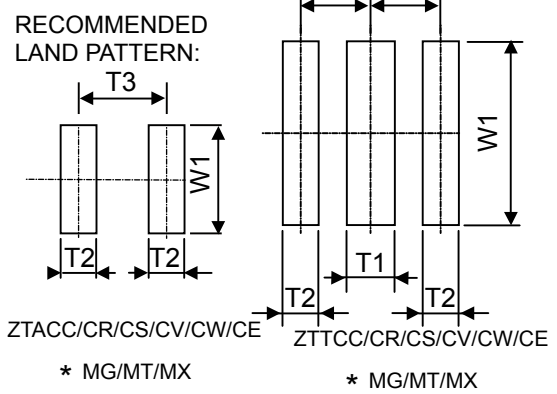
貼片式諧振器 (ZTTC) 測試電路 (MOS IC)



貼片式諧振器 (ZTAC) 測試電路 (MOS IC)

▶ 建議使用焊接區 - (ZTAC/ZTTC) 系列

型號	尺寸(Unit: mm)			
	T1	T2	T3	W1
ZTACC*MG		1.7±0.3	5.0±0.3	4.0±0.3
ZTACR*MG		0.8±0.2	3.0±0.2	2.6±0.2
ZTACS*MT/MX		0.8±0.2	3.9±0.2	5.0±0.2
ZTACV*MT/MX		0.7±0.2	3.0±0.2	4.1±0.2
ZTACW*MX		0.5±0.2	2.0±0.2	2.6±0.2
ZTTC*MG				
ZTTCR*MG	1.5±0.3	1.7±0.3	2.5±0.3	4.0±0.3
ZTTCS*MT/MX	0.8±0.2	0.8±0.2	1.5±0.2	2.6±0.2
ZTTCV*MT/MX	1.3±0.2	0.8±0.2	1.95±0.2	5.0±0.2
ZTTCW*MX	1.0±0.2	0.7±0.2	1.5±0.2	4.1±0.2
ZTTCC*MG	0.5±0.2	0.5±0.2	1.0±0.2	2.6±0.2



▶ 料號標識 - (ZTAC/ZTTC) 系列

ZTACC5.00MG

TR

①

②

① 型號

② 包裝方式

編碼	包裝方式
TR	編帶卷裝

返回首頁 - 貼片陶瓷諧振器 (ZTAC/ZTTC)