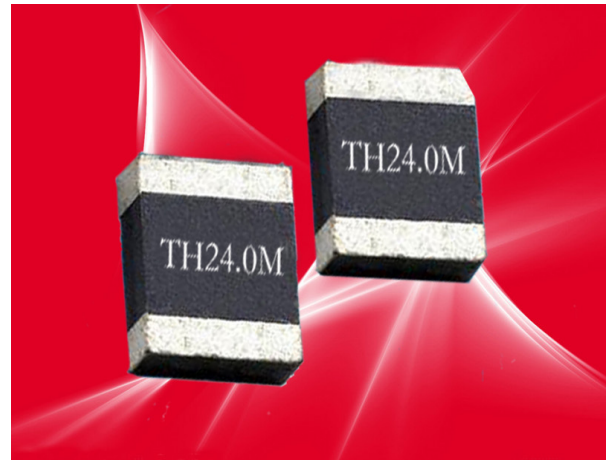


## 貼片式諧振器 (ZTAC/ZTTC) 1.79 ~ 50.00 MHz

### 主要特性:

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



### 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，并在軍事通信、電子對抗、衛星導航系統中起到重要作用。泰河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。

### 料號標識 - (ZTAC/ZTTC) 系列

ZTACC5.00MG

TR

①

②

① 型號

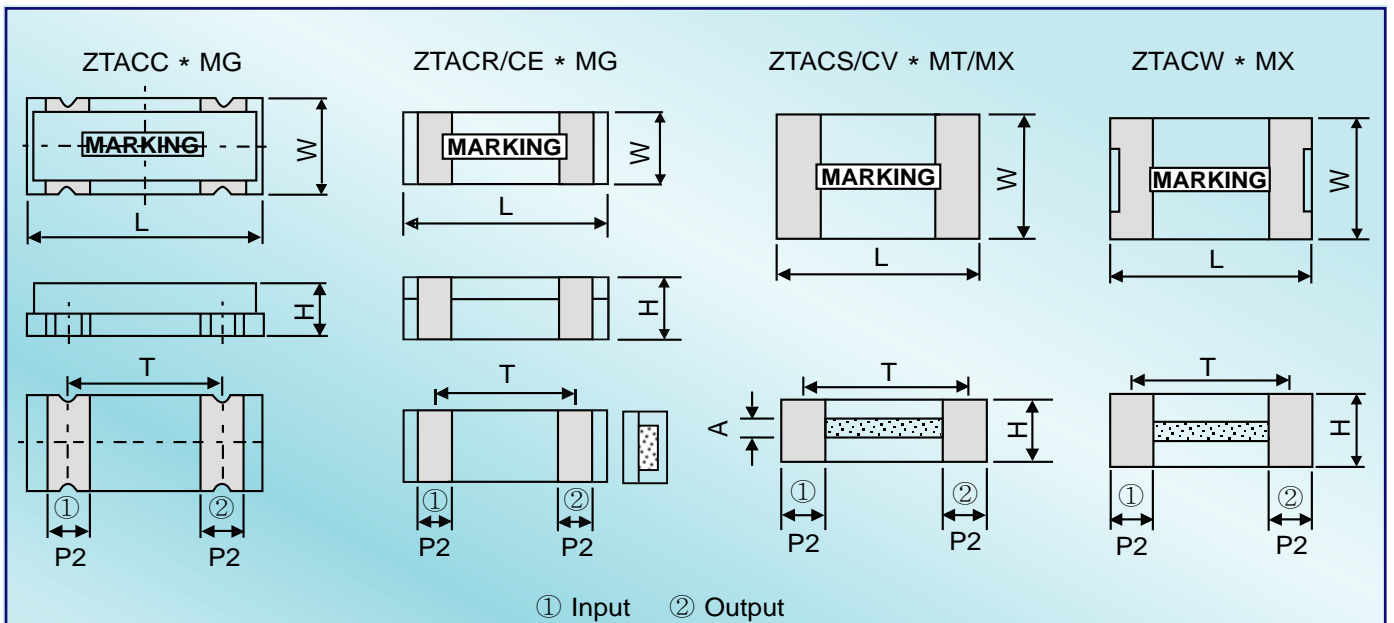
② 包裝方式

編碼	包裝方式
TR	編帶卷裝

### 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	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
ZTACR*MG / ZTTCR*MG	4.00 ~ 8.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
ZTACS*MT / ZTCS*MT	6.00 ~ 13.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.4$	$\pm 0.3$
ZTACV*MT / ZTTCV*MT	8.00 ~ 13.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.4$	$\pm 0.3$
ZTACE*MG / ZTTC*MG	8.00 ~ 13.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.4$	$\pm 0.3$
ZTACS*MX / ZTCS*MX	13.01 ~ 50.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
ZTACV*MX / ZTTCV*MX	16.00 ~ 50.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
ZTACW*MX / ZTTCW*MX	20.00 ~ 45.00	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$

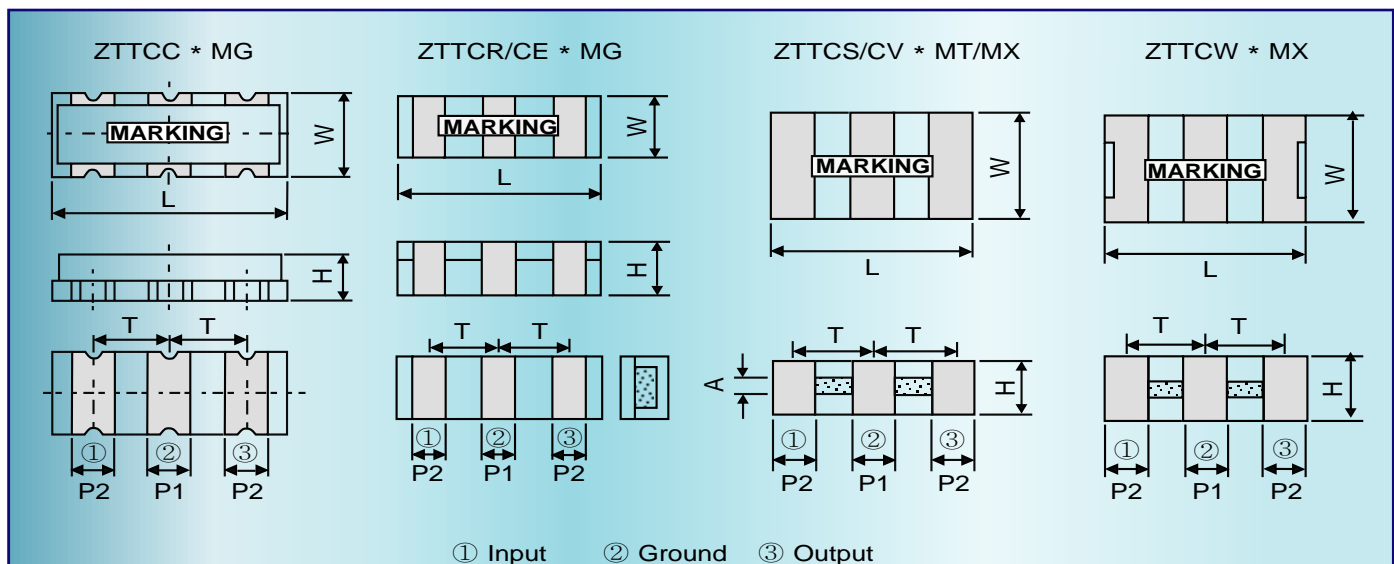
## 外形尺寸 (單位: mm) - (ZTAC/ZTTC) 系列



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
ZTTCV*MG	3.2±0.1	1.3±0.1	1.0max	0.4±0.1	0.4±0.1	1.2±0.1
ZTTCV*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

## 建議使用焊接區 – (ZTAC/ZTTC)系列

RECOMMENDED LAND PATTERN:

ZTACC/CR/CS/CV/CW/CE \* MG/MT/MX

ZTTCR/CR/CS/CV/CW/CE \* MG/MT/MX

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	1.5±0.3	1.7±0.3	2.5±0.3	4.0±0.3
ZTTCR*MG	0.8±0.2	0.8±0.2	1.5±0.2	2.6±0.2
ZTTCV*MT/MX	1.0±0.2	0.7±0.2	1.5±0.2	4.1±0.2
ZTTCW*MX	0.5±0.2	0.5±0.2	1.0±0.2	2.6±0.2

## 測試電路 (MOS IC) – (ZTAC/ZTTC)系列

