

# 陶瓷諧振器

## Ceramic Resonator

陶瓷諧振器 (ZTB) 190 ~ 1250 KHz

### ▶ 產品簡介

陶瓷諧振器，是一種壓電元器件，類似於石英晶體，可以把電能轉換為機械能，也可以把機械能轉換為電能。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。

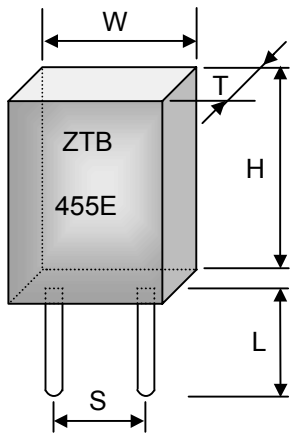


德鍵電子 ZTB 中頻諧振器系列（與村田 CSB 系列相容）提供給工程師一個低頻段的諧振元器件，頻率範圍在 190kHz 至 1250kHz，頻率公差為  $\pm 0.5\%$ 。由於 ZTB 陶瓷諧振器是應用面積振蕩的壓電陶瓷元器件，故尺寸會因頻率不同而不同。特殊的頻點及引腳亦可提供設計，請與德鍵業務聯系。

### ▶ 主要特性:

- 頻率精度 (at 25°C) (%) :  $\pm 2\text{kHz}$ ，或  $\pm 0.5\%$ 。
- 溫度穩定性 (-20°C ~ +80°C) (%) :  $\pm 0.3$ 。
- 老化率(10年)(%)  $\pm 0.3$ 。
- 與村田諧振器 CSB 兼容。
- 可搭配多種不同 IC。

## ▶ 尺寸 (單位: mm 公差: $\pm 0.3\text{mm}$ ) - ZTB 系列



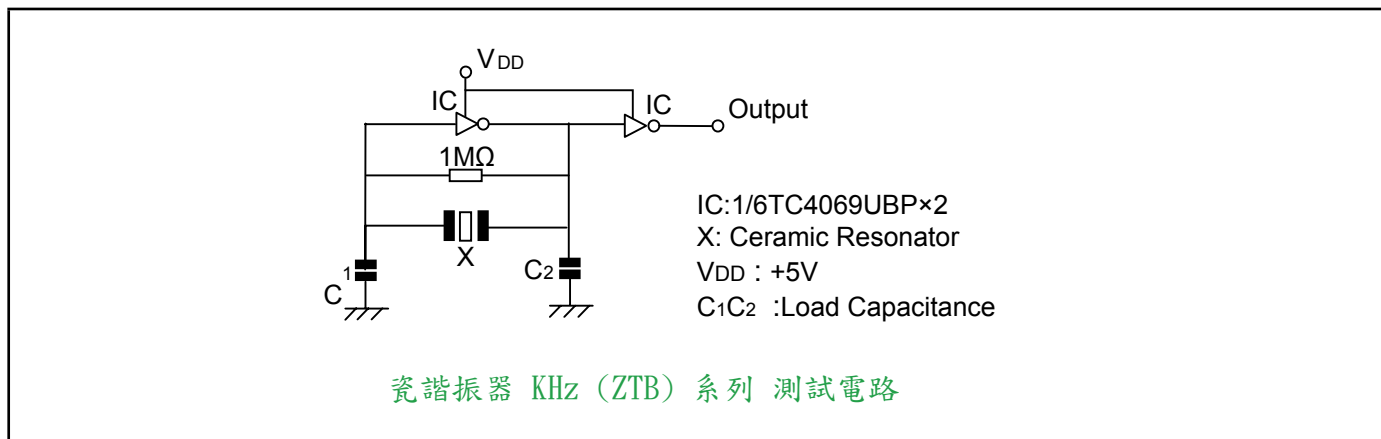
頻率範圍 (kHz)	W 寬	T 厚	H 高	S 腳距	L 引線長
190~249	13.5	3.6	14.7	10.0	8.0
250~374	11.0	3.6	12.2	7.7	7.0
375~429	7.9	3.6	9.3	5.0	6.0
430~699	7.0	3.5	9.0	5.0	4.0(6.0)
700~1250	5.1	2.2	6.3	2.5	4.0

## ▶ 技術特性- ZTB 系列

型號	頻率精度 (at 25°C)	諧振阻抗 ( $\Omega$ )	溫度穩定性 (20°C~+80°C)(%)	老化率 (10年)(%)	負載電容(pF)	
					C1	C2
ZTB82 ~ ZTB189 *	$\pm 2\text{kHz}$	$\leq 20$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	/	/
ZTB190D ~ ZTB249D	$\pm 1\text{kHz}$	$\leq 20$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	330	470
ZTB250D ~ ZTB374D	$\pm 1\text{kHz}$	$\leq 20$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	220	470
ZTB375P ~ ZTB429P	$\pm 2\text{kHz}$	$\leq 20$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	120	470
ZTB430E ~ ZTB509E	$\pm 2\text{kHz}$	$\leq 20$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	100	100
ZTB510P ~ ZTB699P	$\pm 2\text{kHz}$	$\leq 30$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	100	100
ZTB700J ~ ZTB999J	$\pm 0.5\%$	$\leq 70$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	100	100
ZTB1000J ~ ZTB1250J	$\pm 0.5\%$	$\leq 100$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	100	100

注：ZTB82 ~ ZTB189 系列為新產品，可根據客戶要求設計。

## ▶ 測試電路 - ZTB 系列



## ▶ 料號標識 - ZTB 系列

ZTB455E

❶

❶ 型號

P

❷

❷ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝
TR	編帶卷裝

[返回首頁 - 陶瓷諧振器 \(ZTB\)](#)