

# ZTB 低中頻陶瓷諧振器

## 陶瓷諧振器 (ZTB) 190 ~ 1250 KHz

### 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。



### 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。

### 料號標識 - ZTB 系列

ZTB455E

P

①

②

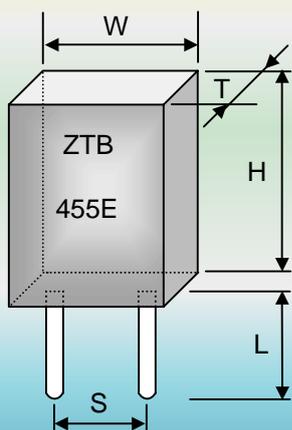
① 型號

② 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝
TR	編帶卷裝

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。

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



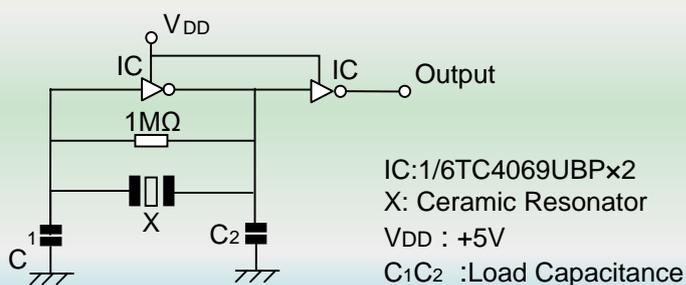
頻率範圍 (kHz)	W 寬	T 厚	H 高	S 腳距	L 引線長
190~249	13.5	3.6	14.7	10.0	8.0
250~374	11.0	3.6	12.2	7.7	7.0
375~429	7.9	3.6	9.3	5.0	6.0
430~699	7.0	3.5	9.0	5.0	4.0(6.0)
700~1250	5.1	2.2	6.3	2.5	4.0

## 技術特性- ZTB 系列

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



瓷諧振器 KHz (ZTB) 系列 測試電路