

貼裝型諧振器 Ceramic Resonators

表面安裝諧振器 (ZTBY) 375 - 1250 KHz

▶ 產品簡介

德鍵電子生產高頻、中頻、貼片陶瓷諧振器、陶瓷濾波器等，與村田壓電陶瓷器件兼容，是民品上兩類主要壓電產品且用量最大的，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。



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。

表面貼裝陶瓷諧振器 ZTBY 設計為低頻的表面安裝元器件 (SMD)。頻率範圍在 375 kHz 至 1250 kHz，頻率公差為 $\pm 0.5\%$ 。由於 ZTBY 陶瓷諧振器是應用面積振蕩原理，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製造，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) (%) : ± 0.3 。
- 老化率(10年)(%) ± 0.3 。
- 與村田諧振器 CSBF 兼容。

▶ 尺寸 (單位: mm 公差: ±0.3mm) - ZTBY 貼片系列

頻率範圍 (kHz)	寬 W	厚 T	高 H	腳距 S	T ₁	T ₂
375~429	8.0	3.5	9.0	5.0	1.0	0.15
430~509	7.5	3.3	8.5	5.0	1.1	0.15
510~699	7.0	3.0	8.5	5.0	1.1	0.15
700~1250	5.0	2.2	6.0	2.5	0.8	0.12

▶ 技術特性 - ZTBY 貼片系列

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
ZTB375 ~ 429Y	±2kHz	≤20	±0.3	±0.3	120	470
ZTB430 ~ 509Y	±2kHz	≤20	±0.3	±0.3	100	100
ZTB510 ~ 699Y	±2kHz	≤30	±0.3	±0.3	100	100
ZTB700 ~ 999Y	±0.5%	≤70	±0.3	±0.3	100	100
ZTB1000 ~ 1250Y	±0.5%	≤100	±0.3	±0.3	100	100

▶ 測試電路 - ZTBY 貼片系列

IC: 1/6TC4069UBP×2
 X: Ceramic Resonator
 VDD: +5V
 C1C2: Load Capacitance

KHz (ZTBY) 系列 測試電路

▶ 料號標識 - ZTBY 貼片系列

ZTB**①****455****②****Y****③****P****④**

- ① 型號
- ② 中心頻率 (KHz)
- ③ SMD 型
- ④ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝
TR	編帶卷裝

[返回首頁 - 貼片諧振器 \(ZTB\)](#)