



陶瓷谐振器

Ceramic Resonator

CRB455E陶瓷谐振器



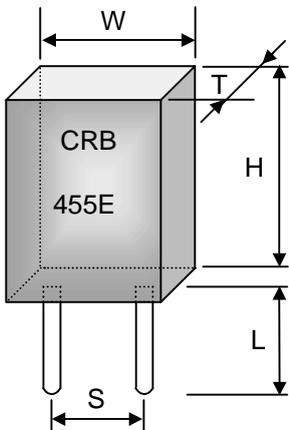
主要特性:

- 频率精度 (at 25° C) (%): $\pm 2\text{kHz}$ 或 $\pm 0.5\%$ 。
- 温度稳定性 (-20° C ~ +80° C) (%): ± 0.3 。
- 老化率(10年) (%) ± 0.3 。
- 与村田谐振器 CSB 兼容。
- 可搭配多种不同 IC。

ZTB455E系列-技术特性

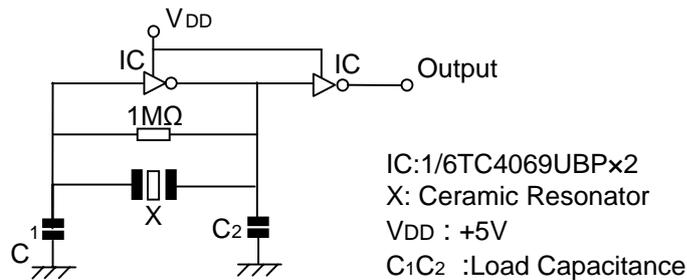
型号	频率精度 (at 25° C)	谐振阻抗 (Ω)	温度稳定性 (20° C ~ +80° C) (%)	老化率 (10年) (%)	负载电容 (pF)	
					C1	C2
ZTB82 ~ ZTB189 *	$\pm 2\text{kHz}$	≤ 20	± 0.3	± 0.3	/	/
ZTB190D ~ ZTB249D	$\pm 1\text{kHz}$	≤ 20	± 0.3	± 0.3	330	470
ZTB250D ~ ZTB374D	$\pm 1\text{kHz}$	≤ 20	± 0.3	± 0.3	220	470
ZTB375P ~ ZTB429P	$\pm 2\text{kHz}$	≤ 20	± 0.3	± 0.3	120	470
ZTB430E ~ ZTB509E	$\pm 2\text{kHz}$	≤ 20	± 0.3	± 0.3	100	100
ZTB510P ~ ZTB699P	$\pm 2\text{kHz}$	≤ 30	± 0.3	± 0.3	100	100
ZTB700J ~ ZTB999J	$\pm 0.5\%$	≤ 70	± 0.3	± 0.3	100	100
ZTB1000J ~ ZTB1250J	$\pm 0.5\%$	≤ 100	± 0.3	± 0.3	100	100

CRB455E尺寸 (单位: mm 公差: $\pm 0.3\text{mm}$)



频率范围 (kHz)	W 宽	T 厚	H 高	S 脚距	L 引线长
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

CRB455E 测试电路



产品简介

455E陶瓷谐振器，是一种压电元器件，类似于石英晶体，可以把电能转换为机械能，也可以把机械能转换为电能。具有对激励信号频率十分敏感的突出特点，当外加的交流电场的频率和谐振器的谐振频率发生共振时，电能和机械能的转换会发生在谐振器的谐振频率上。

康比电子 CRB455E谐振器系列（与村田 CSB 系列相容）提供给工程师一个低频段的谐振元器件，频率范围在 190kHz 至 1250kHz，频率公差为 $\pm 0.5\%$ 。由于CRB455E陶瓷谐振器是应用面积振荡的压电陶瓷元器件，所以尺寸会因频率不同而不同。特殊的频点及引脚可于康比电子联系。康比独特的封装技术，实现了千赫Z频率。