Version: December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(ZTA) 陶瓷谐振器

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子 (深圳) 有限公司

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P

电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段137号

电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487



产品简介

陶瓷谐振器 (ZTA) 1.79~60.00 MHz 产品简介

主要特性:

- ●频率精度 (at 25°C) (%): ±0.5%。
- ●温度稳定性 (-20°C ~+80°C)(%): ±0.3。
- ●操作温度范围: -20~+80(°C)。
- ●老化率(10年)(%)±0.3。
- ●与村田谐振器 CSA 兼容。

陶瓷谐振器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。

随着电子整机向数字化、高频化、多功能化和薄、轻、小、便携式的方向发展,压电陶瓷频率器件正面临着前所未有的挑战,片式化、高频化已成为压电陶瓷频率器件的主流发展方向。

德铭特电子 ZTA 陶瓷谐振器与村田 CSA 系列兼容, 频率范围在 1.79 MHz 至 60.00 MHz, 频率公差值为 ±0.5%。因



ZTA 陶瓷谐振器是以厚度振荡的压电陶瓷,故尺寸会因频率不同而不同。所有 ZTA 谐振器均用 Epoxy 树脂包封,可用水洗,带装规格亦有提供。

联系我们与您的特定需求,也可以登陆我们的官方网站"<u>德铭特电子陶瓷谐振器</u>"取得更多最新产品信息。

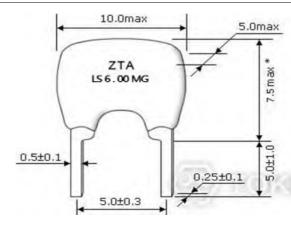
大陆业务专线: +86 755 26055363 台湾销售专线: +886 2 29810109

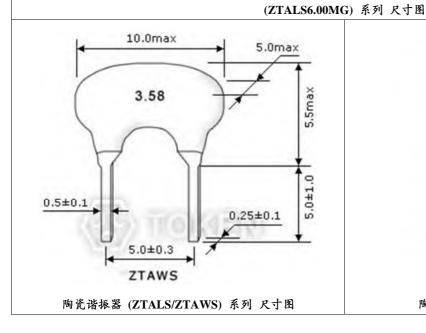
DEMNT

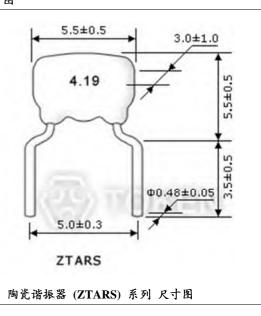
▶ 外形尺寸

陶瓷谐振器(ZTA) 外形尺寸(单位: mm)











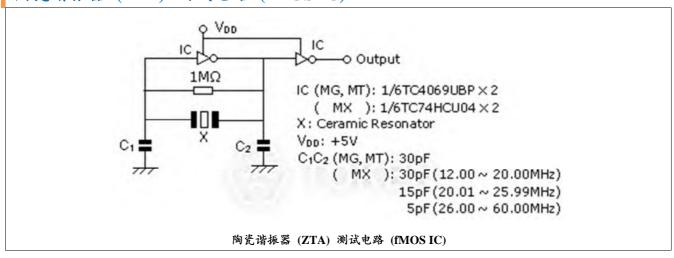
▶ 技术特性

陶瓷谐振器 (ZTA) 技术特性

型号	频率范围 (MHz)	频率精度 (at 25°C) (%)	温度稳定性 (-20°C ~+80°C) (%)	工作温度 (°C)	Aging For 老化率(10 年) (%)
ZTA***MG	1.79 ~ 6.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3
ZTAWS***MG	1.79 ~ 6.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3
ZTALS***MG	3.00 ~ 8.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3
ZTARS***MG	3.00 ~ 10.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3
ZTA***MT	6.00 ~ 13.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3
ZTA***MX	12.00 ~ 60.00	± 0.5	± 0.3	-20 ~ +80	± 0.3

▶ 测试电路 (fMOS IC)

陶瓷谐振器 (ZTA) 测试电路 (fMOS IC)





▶ 料号标识

陶瓷谐振器 (ZTA) 料号标识

ZTA8.00MT	P		
型号	包装方式		
	P	散装	
	TR	编带卷装	

▶ 概述及相关说明

德铭特压电陶瓷材料使谐振器的尺寸变小和成本降低

德铭特陶瓷谐振器是由高稳定性的压电陶瓷经高温烧结,调频而成的机械谐振器,常作为参考信号发生器。主要的频率是由陶瓷组件的大小和厚度来调整。随着先进的 IC 技术发展,很多种设备都单一的 LSI (Large-Scale Integration) 大规模集成电路控制,如一个芯片的微处理器。

在大多数微处理器设备应用中,陶瓷谐振器常作为计时组件。越来越多的电子产品及通讯设备的应用将使用陶瓷谐振器,因为它的稳定性高、不用调整,小型尺寸和低价位。典型应用包括电视机,录像机,遥控器,玩具,语音合成机,汽车电子设备,复印机,电话机,照相机,通讯设备等。

德铭特电子生产规格齐全的陶瓷谐振器,温度范围在 -20℃ 至 +80℃,符合工业电气的要求。 具有起动容易、谐振稳定,温度及老化的变化量小之特性,受到汽车工业市场的好评。

由于陶瓷谐振器需与各种 IC 搭配应用,所以起动振荡是根据不同的 IC 搭配而设计的。德铭特电子建议于产品的设计时间,即与德铭特工程师连络,以取得最佳的 IC 搭配性能。 德铭特压电谐振产品有:高频谐振器 Ceramic Resonator (MHz) 和 中频谐振器 Ceramic Resonator (KHz) 两大系列。

大陆业务专线: +86 755 26055363 台湾销售专线: +886 2 29810109