

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

谐振器应用 与注意事项

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

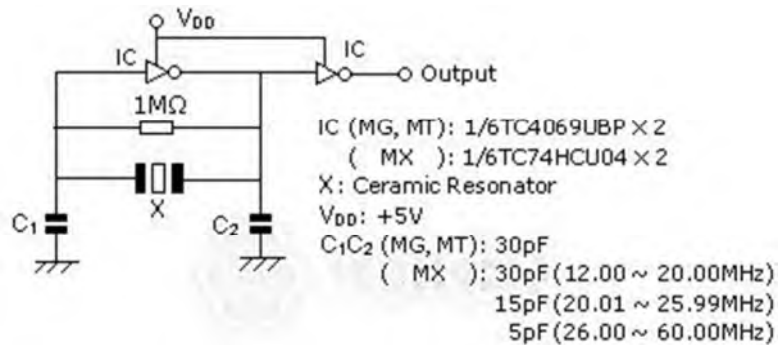
谐振器应用与注意事项

压电谐振器的应用与注意事项

设计注意事项：

工作温度范围

陶瓷谐振器操作，不应超出目录中规定的工作温度范围在。



陶瓷谐振器与外部电容

振荡频率的变化及漂移

控制 IC 和/或外部电容 C₁ 和 C₂ 中使用的电路设计，可能使振荡频率漂移。德铭特的谐振器是依据我们的标准测量电路调整。使用其他类型的 IC 也可能使频率轻微的偏移。当您在您的应用程序中，需要精确的振荡频率，我们可以根据您的指定电路要求调整振荡频率。

设备的故障安全设计

当使用陶瓷谐振器时，建议您建立一个故障保护电路到您的设计，防止谐振器故障而损坏设备的事件。

异常振动频率

陶瓷谐振器总是伴随着假的共鸣。寄生振荡或暂停振荡可能因电路设计（集成电路 IC 使用，集成电路的频率特性，电源电压等）和/或环境条件。这些因素应在设计电路时考虑。

寄生电容

印刷电路板上的杂散（寄生）电容和绝缘阻抗，可能会导致异常振荡或暂停振荡。这些因素应在设计电路时考虑。

过电压峰值和静电放电

尖峰电压和静电放电可能会导致谐振器的损坏/故障或失败。

机械应力异常

异常或过量的机械应力，如振动或冲击，应避免在处理或储存谐振器，以防止损害和打击。

表面安装的思考

自动设备安装陶瓷谐振器在印刷电路板时，任何弯曲，拉伸和拉动力量或冲击应保持在最低限度，以防止谐振器发生电力故障和/或机械损坏设备。



应用禁止注意事项

- 流焊接不应该被用来焊接陶瓷谐振器。
- 避免用水冲洗，因为这可能恶化的谐振器的性能特点。
- 引脚焊接时，请不要施加过多的机械应力于谐振器组件。
- 超声波清洗和超声波焊接不应该用在陶瓷谐振器，以避免可能造成的损害。
- 湿度保护应避免用树脂涂料或灌封，因为它可能衰退谐振器的性能特点。

