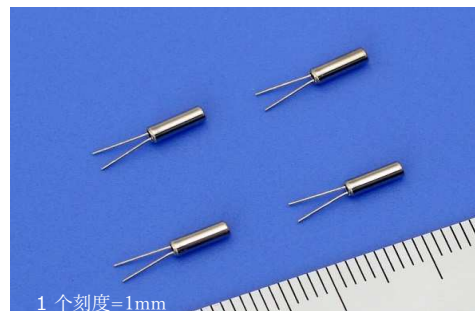


VT-200-FL

Φ2.0 mm 圆柱型 32.768 kHz 音叉晶体谐振器
适用于低功耗MCU的低CL晶体谐振器

•特点

- 与标准12.5pF石英晶体谐振器相比，待机功耗降低至1/10 (*1)
 - 优异的抗冲击性和耐热性能
 - 符合EU RoHS指令 / 无卤环保
 - 内置高可靠性光刻工艺石英晶体谐振器
 - 内置采用光刻工艺制造的高可靠性石英晶体谐振器
- *1 搭配低负载电容MCU使用时。



•用途

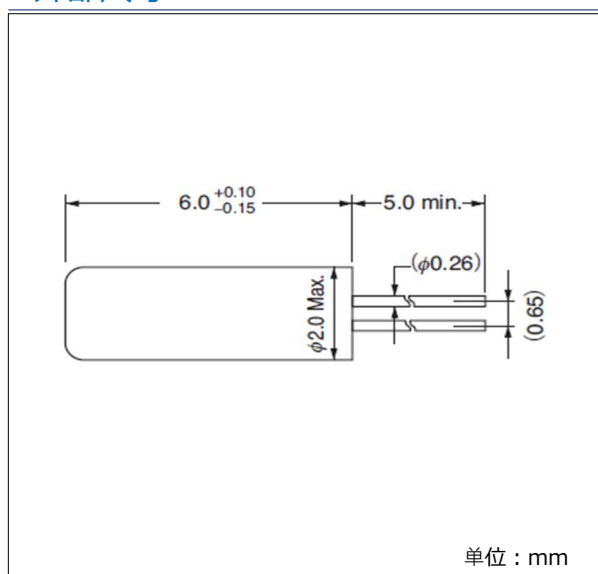
- 智能电表
- 微控制器 (MCU) 副时钟
- RTC实时时钟基准时钟
- 工业设备
- 安防摄像头
- 电子价签 (ESL)
- 家用电器

•基本规格

除非另有说明，否则测量条件为 (测量温度: 25±2℃, 检测限: 0.1μW)

项目	记号	规格	特别说明
公称频率	f_nom	32.768kHz	
频率容许偏差	f_tol	±20×10 ⁻⁶	如需其他公差规格，请联系我们。
顶点温度	Ti	25±5℃	
二级温度系数	β	(-0.035±10%) × 10 ⁻⁶ /°C ²	
负载容量	CL	3.7p, 4.4pF, 6.0pF	如需其他CL值，请联系我们。
串联电阻	R1	50kΩ Max.	
绝对最大激励等级	DL Max.	1.0μW Max.	
推荐激励等级	DL	0.1μW Typ.	
并联电容	C0	0.9pF Typ.	参考值
频率老化程度	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	第一年
工作温度范围	T_use	-40~+85℃	
保存温度范围	T_stg	-40~+85℃	单独存放

•外部尺寸



注意：设计电路板时，不要在晶体振荡器安装区域（底面）放置电路图案。