

SC-16S

1610尺寸 32 kHz 低ESR音叉晶体谐振器

R1 = 50 kΩ Max.

特点

- 这款 32kHz 音叉晶体尺寸紧凑，仅为 1.6 x 1.0 x 0.5 毫米，实现了低 ESR。
- SMD型，适用于高密度贴装
- 优异的抗冲击性和耐热性
- 符合欧盟 RoHS 指令（完全无铅）
- 内置高可靠性光刻晶体振荡器

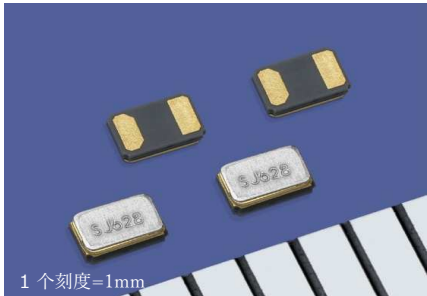
用途

- 智能戒指
- 智能手表
- 各种微控制器子时钟
- 实时时钟参考时钟
- GPS 模块
- 智能助听器
- 各种通信模块

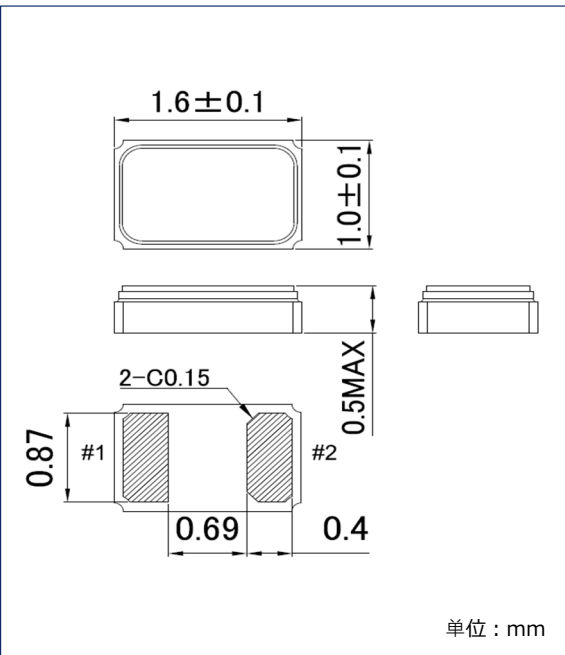
基本规格

除非另有说明，否则测量条件为（测量温度：25±2℃，检测限：0.1μW）

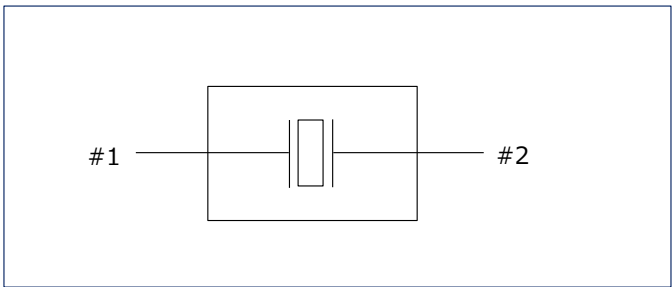
项目	记号	规格	特别说明
公称频率	f_nom	32.768kHz	
频率容许偏差	f_tol	±20×10 ⁻⁶	
顶点温度	Ti	25±5℃	
二级温度系数	β	(-0.035±10%)×10 ⁻⁶ /℃ ²	
负载容量	CL	4pF, 6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	如需其他CL值，请联系我们。
串联电阻	R1	37kΩ Typ./50kΩ Max.	室温下
		a) 60kΩ Max.	-40℃~+85℃
		b) 70kΩ Max.	-40℃~+105℃
		c) 80kΩ Max.	-55℃~+125℃
绝对最大激励等级	DLmax.	0.5μW Max.	
推荐激励等级	DL	0.1μW Typ.	
并联电容	C0	1.8pF 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	-55℃~+125℃ Max.	每项规格
保存温度范围	T_stg	-55~+125℃	单独存放



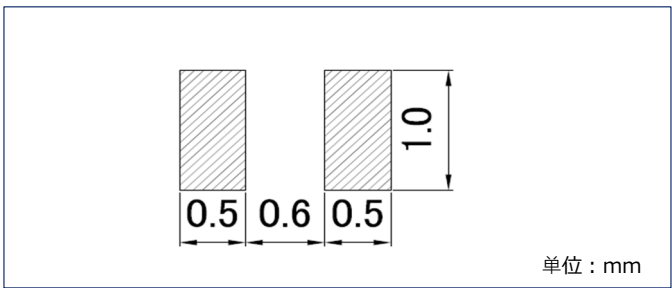
外部尺寸



内部连接图



推荐焊接布局图



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。