

SC-20P

2012尺寸 32 kHz 低ESR音叉晶体谐振器

•特点

- 在宽广的温度范围（-40℃至+85℃）内，R1 最大可达 50kΩ
- 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

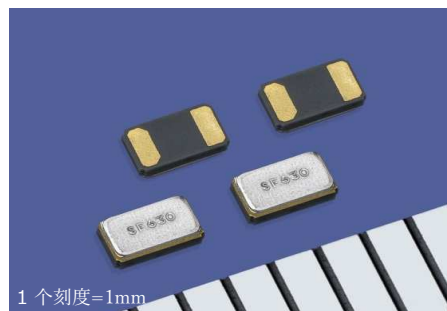
•用途

- 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
- 蓝牙通信模块

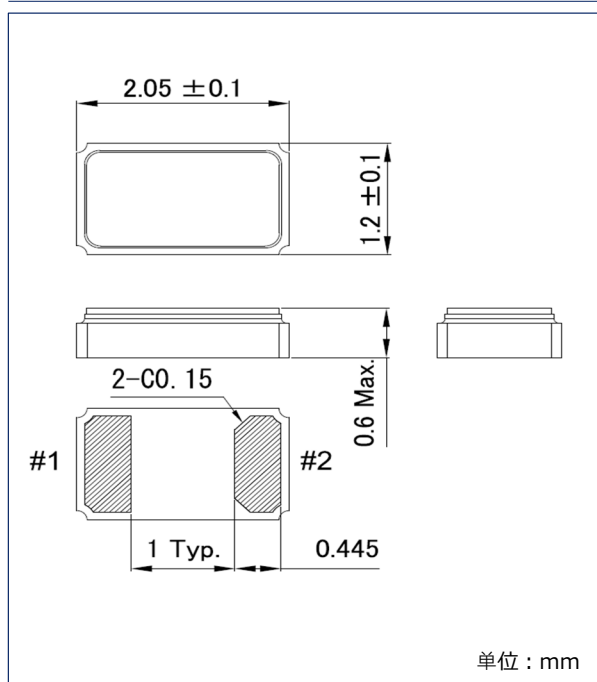
•基本规格

除非另有说明，否则测量条件为（测量温度：25±2℃，检测限：0.1μW）

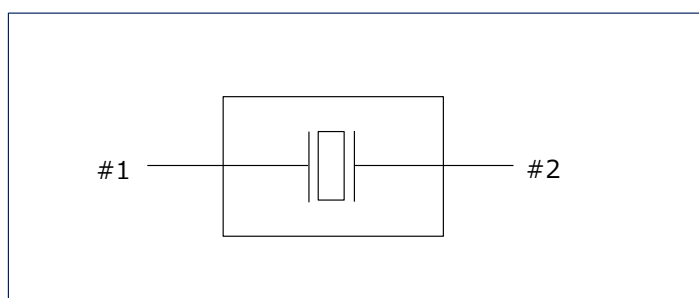
项目	记号	规格	特别说明
公称频率	f_nom	32.768kHz	
频率容许偏差	f_tol	$\pm 20 \times 10^{-6}$	如有其他偏差，请与我们联系。
顶点温度	Ti	25±5℃	
二级温度系数	β	$(-0.029 \pm 10\%) \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^2$	
负载容量	CL	4pF, 6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	如需其他CL值，请联系我们。
串联电阻	R1	50kΩ Max.	-40℃至+85℃
绝对最大激励等级	DL Max.	1.0μW Max.	
推荐激励等级	DL	0.1μW Typ.	
并联电容	C0	1.5pF Typ.	参考值
频率老化程度	f_age	$\pm 5 \times 10^{-6}/\text{year}$	第一年
工作温度范围	T_use	-40~+85℃	
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。