

SC-20A

车规级 2012尺寸 32 kHz 音叉晶体谐振器

•特点

- 符合汽车行业标准 AEC-Q200
- 紧凑型 2012 尺寸: 2.0 x 1.2 x 0.6 毫米
- 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

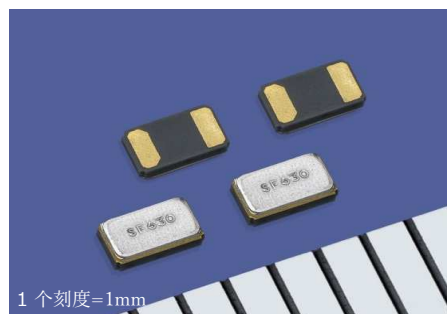
•用途

- 车载音响系统
- 车载音响系统高级驾驶辅助系统 (ADAS)
- 电池管理系统 (BMS)、
- 行车记录仪
- 车载导航系统
- 胎压监测系统 (TPMS)
- 电子控制单元 (ECU)、副时钟

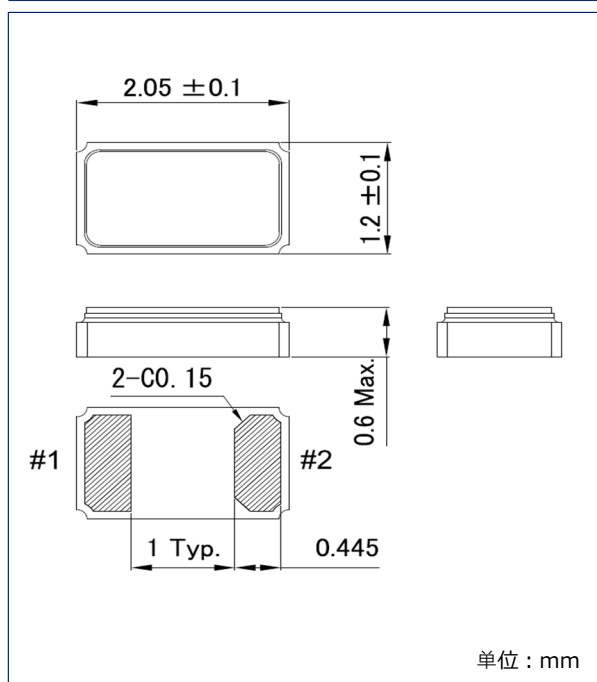
•基本规格

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

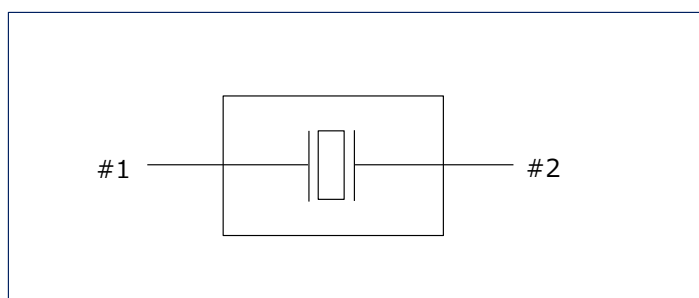
项目	记号	规格	特别说明
公称频率	f_nom	32.768kHz	
频率容许偏差	f_tol	±20×10 ⁻⁶	如有其他偏差, 请与我们联系。
顶点温度	Ti	25±5℃	
二级温度系数	β	(-0.028±10%) × 10 ⁻⁶ /°C ²	
负载容量	CL	6pF, 7pF, 9pF, 12.5pF	如需其他CL值, 请联系我们。
串联电阻	R1	90kΩ Max.	
绝对最大激励等级	DL Max.	1.0μW Max.	
推荐激励等级	DL	0.1μW Typ.	
并联电容	C0	1.3pF Typ.	参考值
频率老化程度	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	第一年
工作温度范围	T_use	-55~+125℃	
保存温度范围	T_stg	-55~+125℃	单独存放



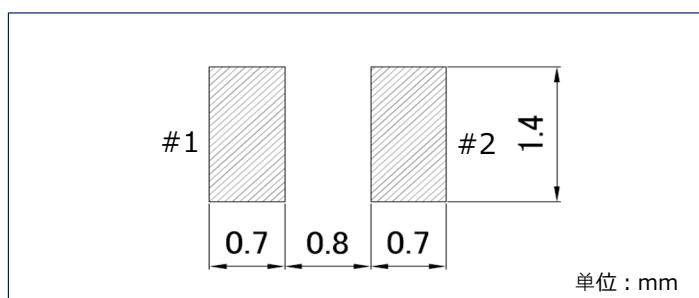
•外部尺寸



•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。