

## SC-32P

3215尺寸 32 kHz 低ESR音叉晶体谐振器

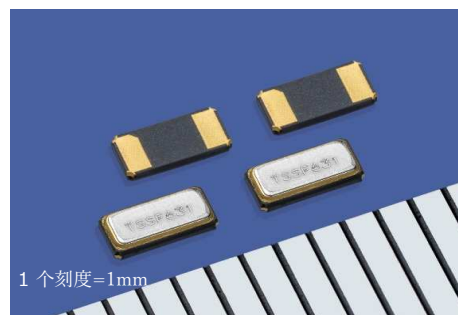
R1 = 50 kΩ Max.

## •特点

- 在宽广的温度范围（-40℃至+85℃）内，可实现R1 = 50kΩ的最大电阻。
- 高可靠性陶瓷封装
- 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

- 智能电表
- 智能手表
- 个人电脑、平板电脑
- 电子货架标签
- 蓝牙模块
- 微控制器 (MCU) 子时钟等
- GPS、GNSS 模块

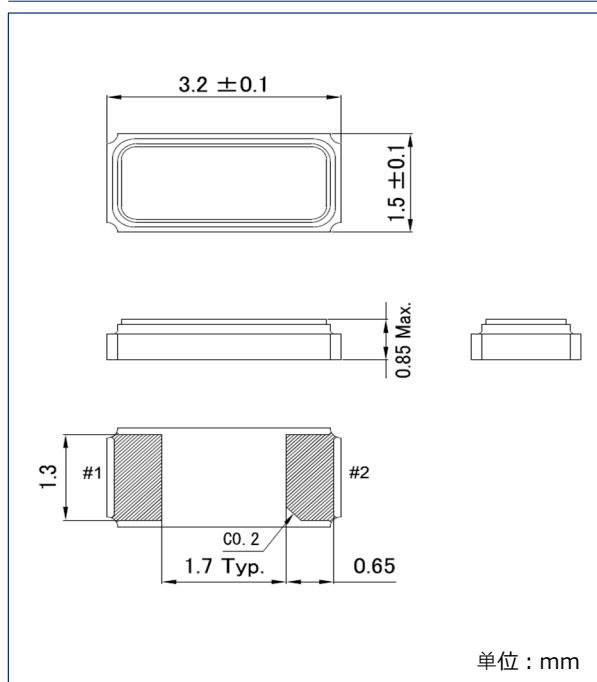


## •基本规格

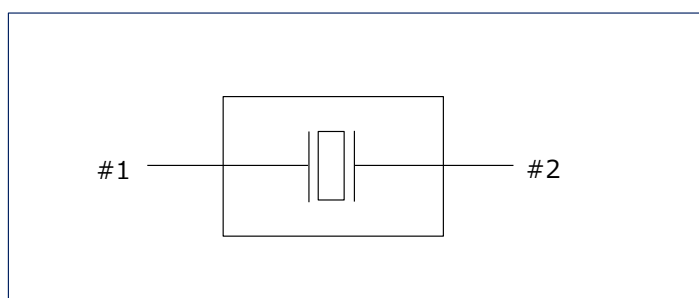
除非另有说明，否则测量条件为（测量温度：25±2℃，检测限：0.1μW）

| 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 <sup>-6</sup>                             | 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       | (-0.033±10%) × 10 <sup>-6</sup> /°C <sup>2</sup> |                 |
| 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      | 70kΩ 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      | 1.0pF Typ.                                       | 参考值             |
| 频率老化程度   | f_age   | ±3×10 <sup>-6</sup> /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            |

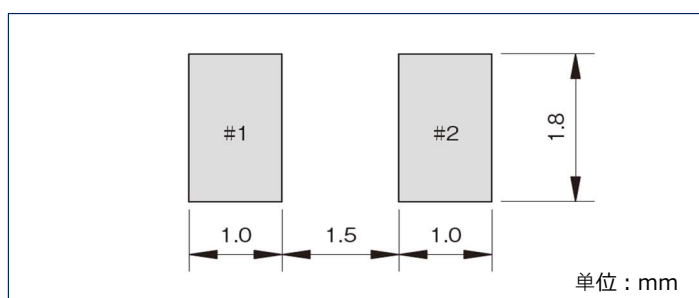
## •外部尺寸



## •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。

精工电子有限公司 水晶事业部，水晶销售部

日本千叶县千叶市美滨区 1-8 Nakase 261-8507

电话：+81-43-211-1207 传真：+81-43-211-8030

<http://www.sii.co.jp/cn/quartz/>