

kHz 频率范围晶体单元
车载用 表贴式 (SMD)



产品号码 (请联系我们)
Q1xMC30A1xxxx00

MC - 30A

- 频率范围 : 32.768 kHz (20 kHz ~ 165 kHz)
- 外部尺寸规格 : 8.0 × 3.8 × 2.54 mm (t: Max.)
- 谐波次数 : 基频
- 应用 : 车载用附件以及 ECU 子时钟
- 依据 AEC-Q200



实际尺寸



规格 (特征)

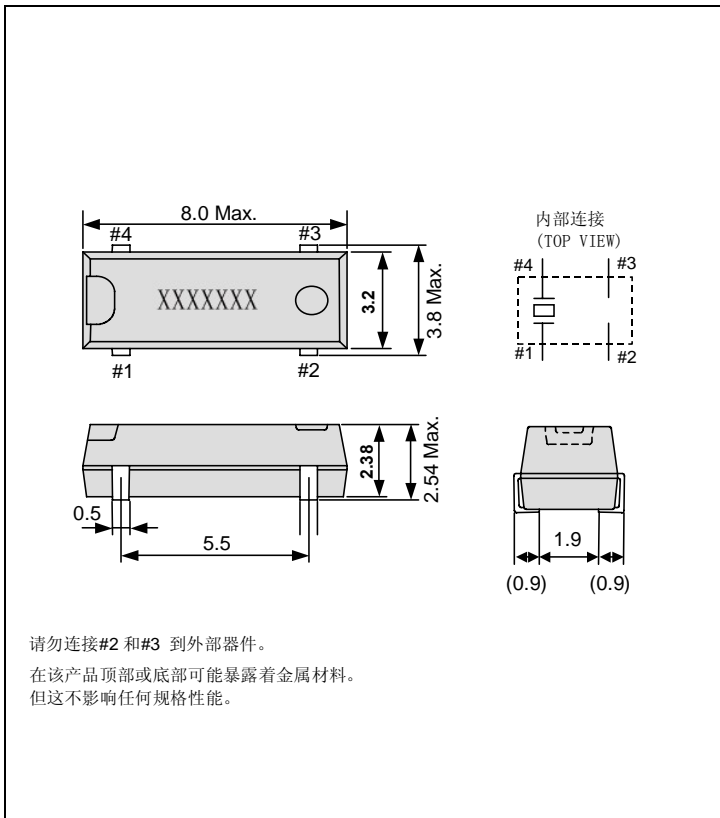
| 项目 | 符号 | 规格说明 | | 条件 |
|------------|----------------|---|--|-----------------------|
| 额定频率范围 | f_nom | 32.768 kHz | 20 kHz ~ 165 kHz | 请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息。 |
| 储存温度 | T_stg | -55 °C ~ +125 °C | | 裸存 |
| 工作温度 | T_use | -40 °C ~ +85 °C | | |
| 激励功率 | DL | 1.0 μW Max. | | |
| 频率公差 (标准) | f_tol | ±20 × 10 ⁻⁶ , ±50 × 10 ⁻⁶ | ±50 × 10 ⁻⁶ , ±100 × 10 ⁻⁶ | +25 °C, DL=0.1 μW |
| 拐点温度 | Ti | +25 °C ±5 °C | | |
| 频率温度系数 | B | -0.04 × 10 ⁻⁶ / °C ² Max. | | |
| 负载电容 | CL | 6 pF ~ ∞ (标准: 12.5 pF) | | 可指定 |
| 串联电阻 (ESR) | R ₁ | 50 kΩ Max. | 如下表所示 | |
| 串联电容 | C ₁ | 1.8 fF Typ. | 4.0 fF ~ 0.6 fF | |
| 分路电容 | C ₀ | 0.9 pF Typ. | 2.0 pF ~ 0.6 pF | |
| 频率老化 | f_age | ±3 × 10 ⁻⁶ / year Max. | ±5 × 10 ⁻⁶ / year Max. | +25 °C, 第一年 |

串联电阻 (ESR)

| 频率 | 20 kHz ≤ f_nom < 31.2 kHz | 31.2 kHz ≤ f_nom < 40 kHz | 40 kHz ≤ f_nom < 90 kHz | 90 kHz ≤ f_nom < 130 kHz | 130 kHz ≤ f_nom ≤ 165 kHz |
|------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 串联电阻 | 55 kΩ Max. | 35 kΩ Max. | 20 kΩ Max. | 12 kΩ Max. | 10 kΩ Max. |

外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

