



kHz 频率范围晶体单元
车载用



产品号码 (请联系我们)
Q1xMC30A2xxx00

MC-30A

- 频率范围 : 32.768 kHz (20 kHz ~ 120 kHz)
- 外部尺寸规格 : 8.0 × 3.8 × 2.54 mm
- 谐波次数 : 基频
- 应用 : 汽车音响, ECU 子时钟, 汽车导航系统, 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 ~ 120 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 ≤ 120 kHz
串联电阻	55 kΩ Max.	35 kΩ Max.	20 kΩ Max.	12 kΩ Max.

产品名称 **MC-30A** 32.768000kHz 12.5 +20.0-20.0

(标准显示)

- ① 型号 ② 频率 ③ 负载电容 (pF) ④ 频率稳定度 (× 10⁻⁶, +25 °C)

外部尺寸规格

(单位: mm)

推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

