

## 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)

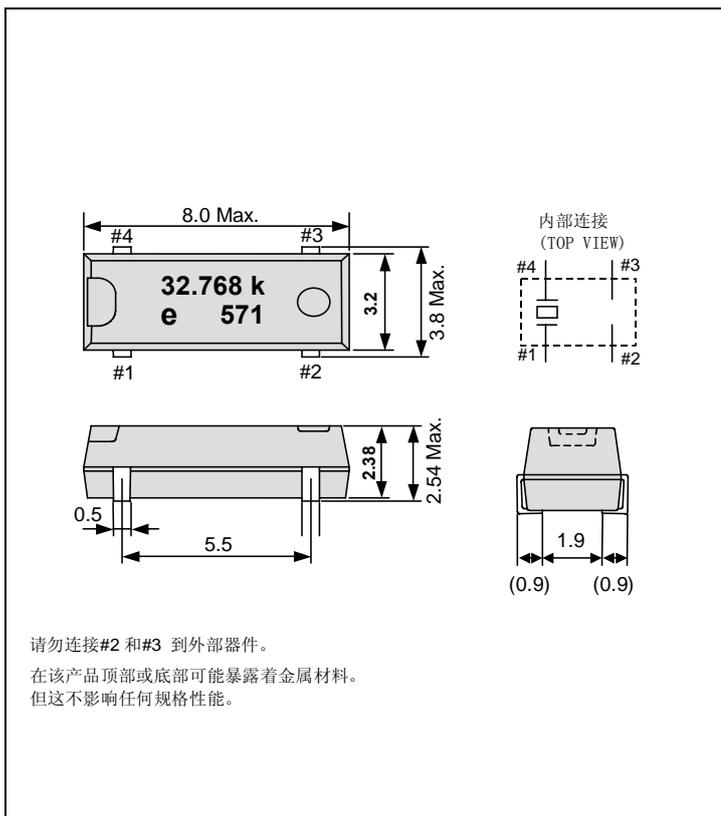
项目	符号	规格说明		条件
额定频率范围	f_nom	32.768 kHz	20 kHz ~ 165 kHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息。
储存温度	T_stg	-55 °C ~ +125 °C		裸存
工作温度	T_use	-40 °C ~ +85 °C		
激励功率	DL	1.0 μW Max.		
频率公差 (标准)	f_tol	±20 × 10 <sup>-6</sup> , ±50 × 10 <sup>-6</sup>	±50 × 10 <sup>-6</sup> , ±100 × 10 <sup>-6</sup>	+25 °C, DL=0.1 μW
拐点温度	Ti	+25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

