

kHz 频率范围晶体单元  
薄型表贴式(SMD)

## MC-146 / MC-156

- 频率范围 : 32.768 kHz (32 kHz ~ 100 kHz)
- 厚度 : 1.4 mm Max. (MC-146)  
1.5 mm Max. (MC-156)
- 谐波次数 : 基频
- 应用 : 小型便携式通信设备



实际尺寸

MC-146

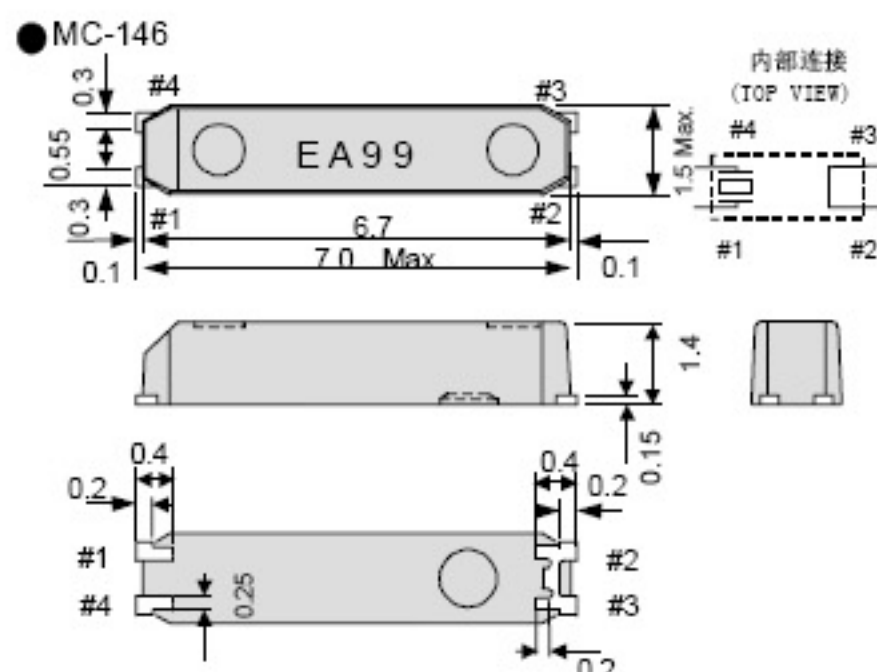
MC-156

## 规格 (特征)

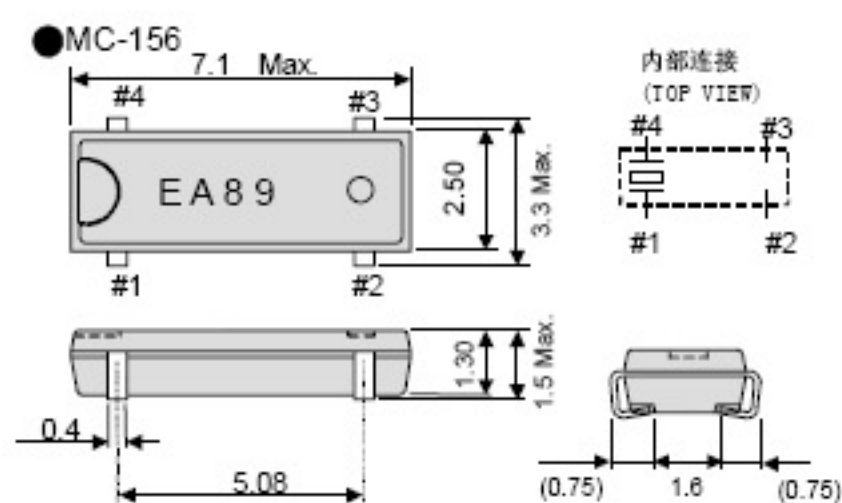
项目		符号	规格说明		条件
额定频率范围		f	32.768 kHz	32 kHz ~ 100 kHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息。
温度范围	储存温度	T <sub>stg</sub>	-55 °C ~ +125 °C		开封裸存
	工作温度	T <sub>use</sub>	-40 °C ~ +85 °C		
激励功率		DL	1.0 μW Max.		工作激励功率 0.5 μW Max.
频率公差 (标准)		f <sub>tol</sub>	±20 × 10 <sup>-6</sup> , ±50 × 10 <sup>-6</sup>	±50 × 10 <sup>-6</sup> , ±100 × 10 <sup>-6</sup>	+25 °C, DL=0.1 μW
拐点温度		T <sub>i</sub>	+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	7 pF, 12.5 pF		可指定
串联电阻 (ESR)		R <sub>1</sub>	65 kΩ Max.	65 kΩ ~ 25 kΩ	
串联电容		C <sub>1</sub>	1.9 fF Typ.	2.5 fF ~ 0.6 fF	
分路电容		C <sub>0</sub>	0.8 pF Typ.	1.2 pF ~ 0.5 pF	
频率老化		f <sub>age</sub>	±3 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.	±5 × 10 <sup>-6</sup> / year Max.	+25 °C, 第一年

## 外部尺寸规模

(单位: mm)



请勿连接#2与#3到外部器件。  
在该产品顶部或底部可能暴露着金属材料,但这不影响任何规格性能



## 推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

