kHz 频率范围晶体单元

FC - 12D / FC - 12M

- 频率范围 : 32.768 kHz (32 kHz ~ 77.5 kHz)
- 外部尺寸规格 : 2.05 × 1.25 × 0.35 mm…FC-12D
  : 2.05 × 1.2 × 0.6 mm…FC-12M
- 谐波次数 : 基频
- 应用 : 智能卡(其它应用请联系我们)…FC-12D
  : 小型电子产品…FC-12M

Pb Free RoHS Compliant

产品号码(请联系我们)
FC-12D: X1A000111xxxx00
FC-12M: X1A0000x1xxxx00

实际尺寸

FC-12D FC-12M

规格（特征）

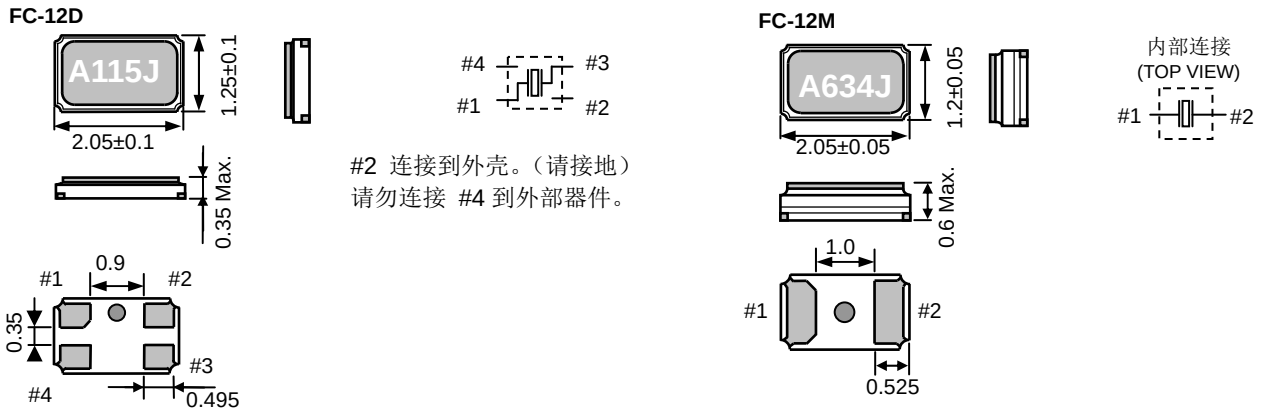
项目	符号	规格说明			条件
		FC-12D	FC-12M		
额定频率范围	f_nom	32.768 kHz	32.768 kHz	32 kHz ~ 77.5 kHz	请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息
储存温度	T_stg	-55 °C ~ +125 °C			裸存
工作温度	T_use	-40 °C ~ +85 °C			
激励功率	DL	0.25 μW Max.	0.5 μW Max.		
频率公差（标准）	f_tol	$\pm 20 \times 10^{-6}$	$\pm 20 \times 10^{-6}$ $\pm 30 \times 10^{-6}$		+25 °C, DL=0.1 μW 如需更严格的公差, 请联系我们
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	7 pF, 9pF, 12.5pF	12.5pF		可指定
串联电阻（ESR）	R_1	75 kΩ Max.	90 kΩ Max.	90 kΩ ~ 65 kΩ	
串联电容	C_1	3.7 fF Typ.	6.4 fF Typ.	7.0 fF ~ 2.7 fF	
分路电容	C_0	0.8 pF Typ.	1.3 pF Typ.	1.6 pF ~ 0.8pF	
频率老化	f_age	$\pm 3 \times 10^{-6}$ / year Max.			+25 °C, 第一年

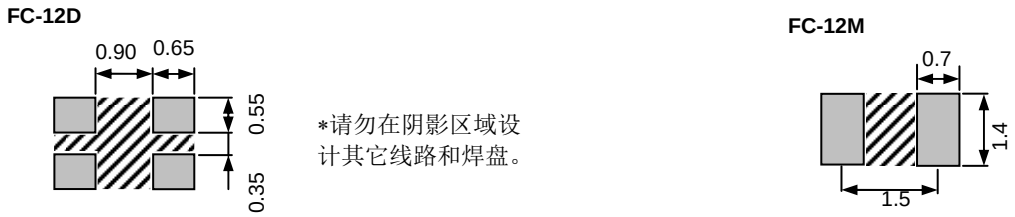
产品名称
(标准显示)

FC-12D	32.768000kHz	12.5	+20.0-20.0
①	②	③	④
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）