



kHz 频率范围晶体单元 超薄型表贴式(SMD)

FC - 12D / FC - 12M

- 频率范围 : 32.768 kHz (32 kHz to 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, 小型电子产品...FC-12D
小型电子产品...FC-12M



产品号码(请联系我们)

FC-12D: X1A000111xxxx00

FC-12M: X1A0000x1xxxx00



Actual size

FC-12D FC-12M



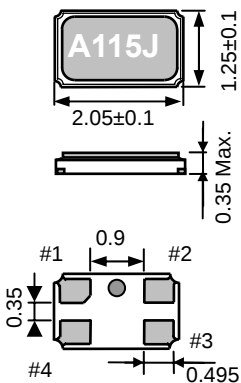
规格 (特征)

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 to 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 to +125 °C			
工作温度	T_use	-40 °C to +85 °C			
激励功率	DL	0.25 μW Max.	0.5 μW Max.		
频率公差（标准）	f_tol	±20 × 10 ⁻⁶	±20 × 10 ⁻⁶ ±30 × 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）	R1	75 kΩ Max.	90 kΩ Max.	90 kΩ to 65 kΩ	
串联电容	C1	3.7 fF Typ.	6.4 fF Typ.	7.0 fF to 2.7 fF	
分路电容	C0	0.8 pF Typ.	1.3 pF Typ.	1.6 pF to 0.8pF	
频率老化	f_age	±3 × 10 ⁻⁶ / year Max.			+25 °C, 第一年

外部尺寸规格

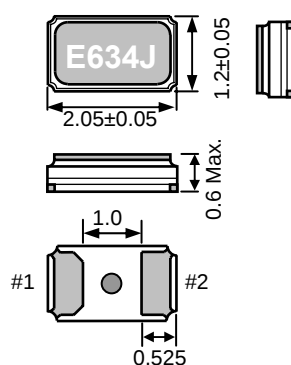
(Unit: mm)

FC-12D



#2 连接到外壳。(请接地)
请勿连接 #4 到外部器件。

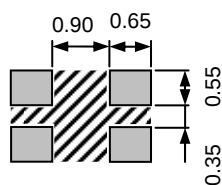
FC-12M



推荐焊盘尺寸

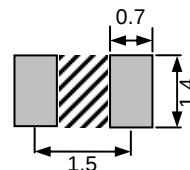
(Unit: mm)

FC-12D



*请勿在阴影区域设计
其它线路和焊盘。

FC-12M



*请勿在阴影区域设计
其它线路和焊盘。