**EPSON** 

产品情报 应用 IC合作伙伴 其他信息 最新新闻 联系我们

SEARCH

★ 爰普生器件 > 产品情报 > 晶体单元 > MC-306

## MC-306 / MC-306 TYPE (kHz 频率范围晶体单元 表贴式(SMD))

• 频率范围

: MC-306 32.768 kHz

: MC-306 TYPE 20 kHz to 120kHz

• 外部尺寸规格

 $:8.0 \times 3.8 \times 2.54$ mm

• 谐波次数

:基频

• 应用

:时钟和微型计算机





MC-306

Parametric Search Q

Inventory Search 🖼

RoHS 🔁

REACH 🔁

Brief Sheet 🔁

**Design Support Data Download** 

3D CAD Data

## 规格 (特征)

项目	符号	规格说明		خالا	
		MC-306	MC-306 TYPE	条件	
额定频率范围	f_nom	32.768kHz	20kHz ~ 120kHz	请联系我们以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	1.0µW 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=0.1μW	
拐点温度	Ti	+25°C±5°C			
频率温度系数	В	-0.04 × 10 <sup>-6</sup> / °C <sup>2</sup> Max.			
负载电容	CL	6pF to ∞ (标准:12.5pF)		可指定	
串联电阻 (ESR)	R <sub>1</sub>	50kΩ Max.	如下表所示		
串联电容	C <sub>1</sub>	1.8fF Typ.	4.0fF ~ 0.6fF		
分路电容	C <sub>0</sub>	0.9pF Typ.	2.0pF ~ 0.6pF		
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	

产品名称 MC-306 32.768000kHz 12.5 +20.0 -20.0 (标准显示) ① ② ③ ④

①型号 ②频率 ③负载电容(pF) ④频率稳定度(x10-6,@+25℃)

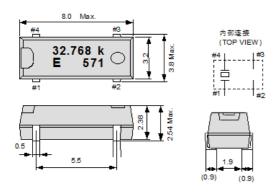
产品号码 \*由每个详细的规格参数来决定空臼片的选择

①晶体器件 ②型号 ③环境代码(2:欧盟RoHS/端子电镀:Sn)

④详细规格 ⑤包装规格(00:推荐包装3k件/卷筒)

频率	20kHz≤	31.2kHz≤	40kHz≤	90kHz≤
	f_nom<	f_nom<	f_nom<	f_nom<
	31.2kHz	40kHz	90kHz	120kHz
串联电阻	55kΩ Max.	35kΩ Max.	20kΩ Max.	12kΩ Max.

## 外部尺寸规格

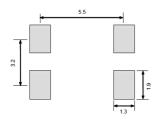


(单位: mm)

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)

Follow us for the Epson Microdevices

产品情报	应用	IC合作伙伴	其他信息	最新新闻	联系我们
▶ 实时时钟(RTC)模块 ▶ 晶体震荡器 ▶ 晶体单元 ▶ 爱普生产品为汽车电子 ▶ 传感器 ▶ RF发射器模块	➤ Common Block Diagram ➤ Individual Block Diagram	<ul><li>▶ 电路设计</li><li>▶ 参考设计</li></ul>	<ul><li>▶ Real Time Clocks (RTC)</li><li>▶ Programmable XO Information</li></ul>	► 什么是新的 ► 新闻 ► 新产品信息	<ul><li>联系我们</li><li>▶ 网络销售</li></ul>
			▶ Video Contents		
			► Support  ► Technical Information		
			<ul><li>▶ 预防措施</li><li>▶ 停产的产品/停产产品规划</li></ul>		
			▶高品质 / 绿色采购 / 业务 连续性管理		
			▶日本营业点 / 工厂		

Privacy Policy Terms & Conditions epson.com © 2023 Seiko Epson Corp.