

CF53

Product Data Sheet

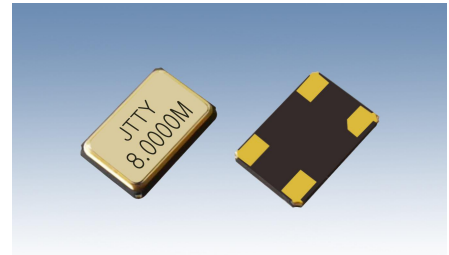
Miniature SMD Ceramic Base Crystal(5.0×3.2mm)

产品特点 FEATURES

- 为CPU提供优秀的时钟信号
Excellent Clock Signal Generator For CPUs
- 优秀的老化率
Excellent Aging
- 可选用的频率范围广泛
Wide Frequency Range Available
- 采用晶体切割技术
Cut Crystal
- 成本较低
Low Cost for Standard
- 可回流焊接
Can reflow

应用范围 APPLICATION

- 应用于移动通信
Application for mobile
- GSM
- PDC
- CDMA



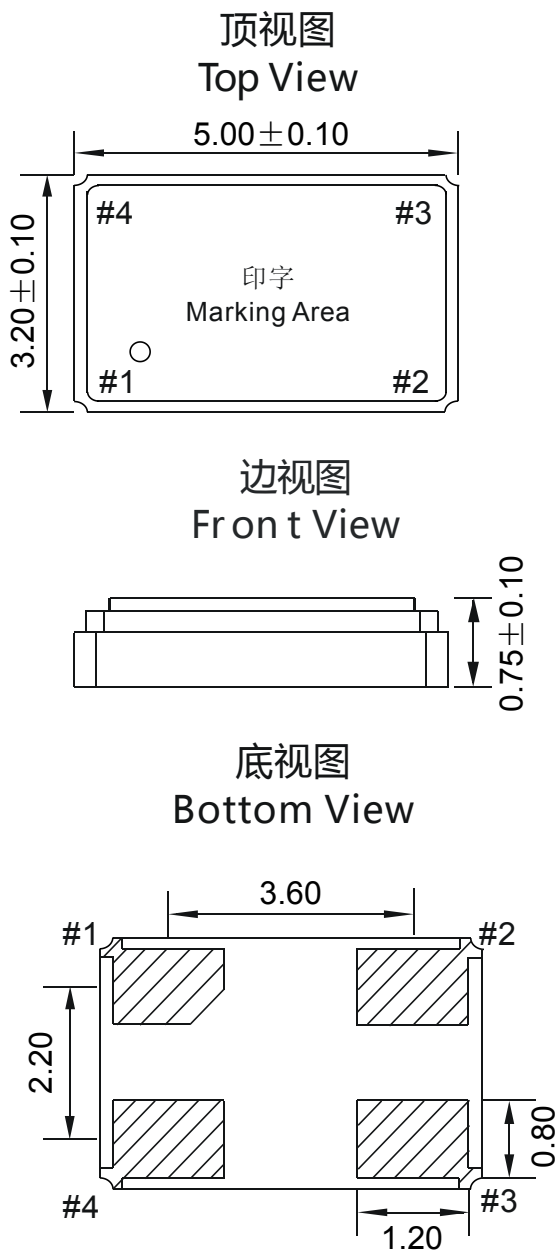
	参数	Parameter	单位	条件	最小值	典型	最大值	备注	Note	
			Unit	Condition	Min	Typ	Max			
电气特性 Electrical	频率范围	Frequency Range	MHz		8		200			
	标称频率	Nominal Frequency	MHz					自定义	Custom	
	频率精度	Frequency Tolerance	ppm	@25°C	±5		±50	注 1	Note 1	
	频率稳定度	Frequency Stability	ppm		±5		±100	注 2	Note 2	
	工作温度范围 Operating Temp. Range		°C			-20 ~ +70			标准	Standard
						-40 ~ +85			工业控制	Extended
						-40 ~ +125			汽车	Car
						-55 ~ +125			汽车及军工	Car&Military
	存储温度	Storage Temp.Range	°C			-55 ~ +125				
	静电容	Shunt Capacitance(C0)	pF				5.0			
	谐振电阻	Equival. SeriesResistance(ESR)	Ω					见下面	As ShowBelow	
	负载电容	Load Capacitance(CL)	pF	客户指定 Customer Specified		6~50 & ∞			其他可选用 OtherOptions Available	
	激励功率	Drive Level	μW			10		200		
	老化率	Aging Per Year	ppm	@25°C				±2.0		
绝缘电阻	Insulation Reststance	MΩ	在100V直流电 At 100VDC		500					
温度稳定性 Temperature Stability	频率范围	Frequency Range		震动模式	Mode	最大串联谐振电阻			ESR(Ω)Max	
		8.000-16.000		基频振荡	Fundamental				80	
		16.000-54.000		基频振荡	Fundamental				25	
		54.000-200.000		基频振荡	Fundamental				80	
环境和机械 Environmental And Mechanical	温度范围稳定性	Stability Temp.Ranges		典型的温度特性: ±5 ppm ±10 ppm ±15 ppm ±20 ppm ±25 ppm ±50 ppm ±100 ppm						
		-20°C to +70°C		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		-40°C to +85°C			Y	Y	Y	Y	Y	Y
		-40°C to +125°C					Y	Y	Y	Y
		-55°C to +125°C						Y	Y	Y
机械冲击	Mechanical Shock	100g, 6ms,产生半正弦波脉冲, (3个方向, X,Y,Z)* 100g for 6ms,half Sinewave pulse,3 Shocks in each of 3 axes*								
密封	Hermetic Seal	标准大气压下, 氦气泄漏速度小于 5×10 ⁻⁸ ccm/s Leak rate less than 5×10 ⁻⁸ atm. ccm/s of helium								
焊接条件	Soldering Conditions	260°C, 最长时间为10s 260°C, for 10s max								
温度循环	Temperature Cycle	-55°C 到 +125°C,10-100 周期. -55°C to +125°C,10-100 Cycles.								

备注:

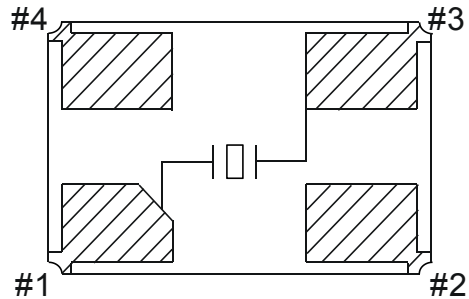
- 可选 ±5ppm ~ ±50ppm 范围内的公差
- 稳定性取决于温度范围,从 ±5ppm~±100ppm.
- 所有规格如有更改,恕不另行通知.
- *为定制产品

Notes:

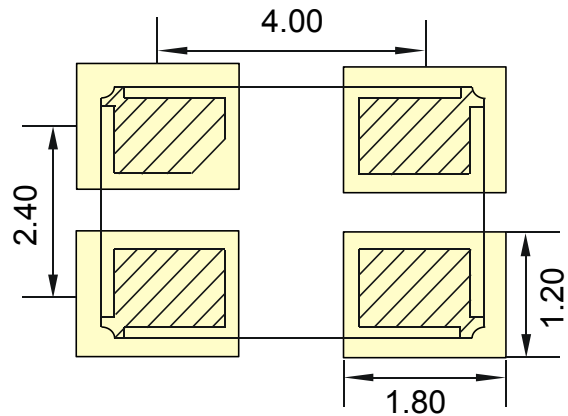
- Available to meet ±5ppm to ±50ppm tolerances.
- Stability depends on temp ranges, from ±5ppm to ±100ppm.
- All specifications are subject to change without notice.
- *Customized products



内部链接 < 顶视图 >
Internal Connections
< Top View >



推荐的焊盘布局
Recommended Solder
Pad Layout



Unit:mm

所有尺寸是典型的，另有规定除外
All dimensions are typical unless otherwise specified