

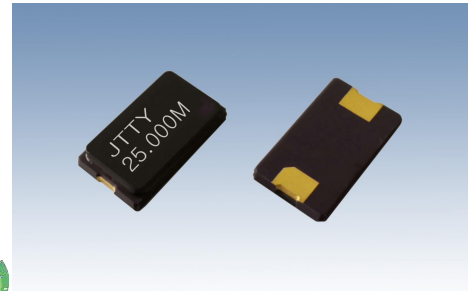
Miniature SMD Ceramic Base Crystal (8.0×4.5mm)

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



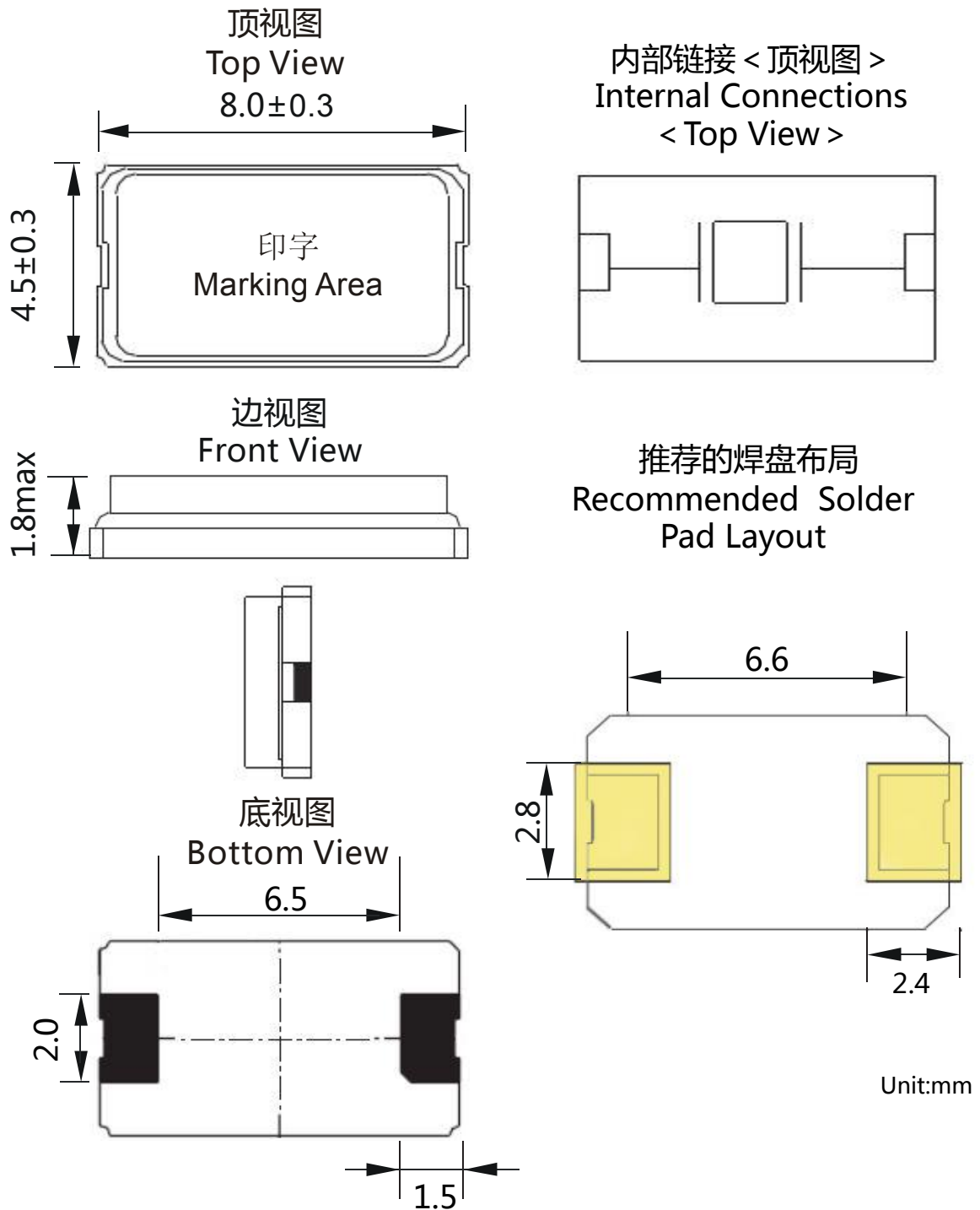
电气特性 Electrical	参数 Parameter	单位 Unit	条件 Condition	最小值 Min	典型 Typ	最大值 Max	备注 Note		
	频率范围	Frequency Range	MHz		4		200		
标称频率	Nominal Frequency	MHz					自定义 Custom		
频率精度	Frequency Tolerance	ppm	@25°C	±5		±50	注 1 Note 1		
频率稳定度	Frequency Stability	ppm		±5		±100	注 2 Note 2		
工作温度范围 Operating Temp. Range		°C		-20 ~ +70			标准 Standard		
				-40 ~ +85			工业控制 Extended		
				-40~+125 ; -40 ~ +150			汽车 Car		
				-55~ +150			汽车及军工 Car&Military		
存储温度	Storage Temp.Range	°C		-55~ +150					
静电容	Shunt Capacitance(C0)	pF				7.0			
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		300			
老化率	Aging Per Year	ppm	@25°C			±3.0			
绝缘电阻	Insulation Reststance	MΩ	在100V直流电 At 100VDC	500					
频率范围	Frequency Range		震动模式 Mode			最大串联谐振电阻 ESR(Ω)Max			
	4.000-10.000		基频振荡 Fundamental			110			
	10.000-16.000		基频振荡 Fundamental			60			
	16.000-60.000		基频振荡 Fundamental			50			
	60.000-200.000		基频振荡 Fundamental			70			
温度稳定性 Temperature Stability	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
		-40°C to +150°C							Y
	-55°C to +150°C						Y		
环境和机械 Environmental And Mechanical	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~±50ppm.
- 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 ±50ppm.
- All specifications are subject to change without notice.
- *Customized products



所有尺寸是典型的，另有规定除外

All dimensions are typical unless otherwise specified