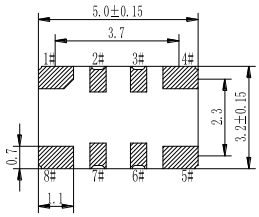
产品技术规格书

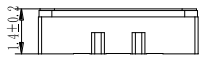
产品名称：表贴温补晶体振荡器　　产品型号: **STXO27AD20MAHIN-D**

技术指标项目			规格要求	
标称频率		☑ 20.000MHz	产品重量	□ 0.3g（Max）
外形尺寸		□SMD 5.0×3.2×1.4mm^3		
温度范围		工作温度	☑ -40℃～+85℃	
		储存温度	□ -55℃～+125℃	
质量等级		军级（B） 执行规范：《表贴温补晶体振荡器（弹箭载）详细规范》QTD 20304-2015		
电源电压	**+3.3V±5%**	工作电流	☑ ≤15mA	
输出		波形	□ 方波	
		电平	☑ CMOS	
		占空比	☑ 45%～55%	
		上升时间下降时间	☑ ≤10ns	
		负载	□ 15pF	
频率稳定度		基准温度初始精度	☑ ≤±1.0ppm (@25℃±3℃)	
		频率温度稳定度	☑ ≤±0.5ppm（-40℃～+85℃）	
		老化（第一年）	□ ≤±0.5ppm	
		10 年贮存老化（@25℃）	□ ≤±4ppm	
压控特性		□ 无压控		
启动时间		□ ≤5ms		
相位噪声		□ ≤-135dBc/Hz @1kHz		
机械冲击试验		□ 按照 GJB548B-2005 方法 2002.1 进行，试验条件 F（20000g）。		

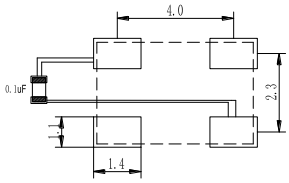
外形图及引脚定义



引脚号	引脚功能
1、2、3、6、7	悬空
4	地
5	输出
8	电源



外形尺寸（mm）



推荐焊盘尺寸（mm）

（注：0.1uF电容应尽可能靠近晶振的8脚。）

备注：

1、☑为必须满足的条件并作为产品检验的依据；□为设计保证的参考指标；
2、引脚 2#、3#、6#、7#为生产调试引脚，使用时不上焊锡、不焊接；
3、1ppm=1E-6。

拟制：　　审 核 ：　　批准：

中国·四川·成都市高新西区新业路 88 号天奥产业园　邮编：611731
电话：(86)28-87559314　传真：(86)28-87559313