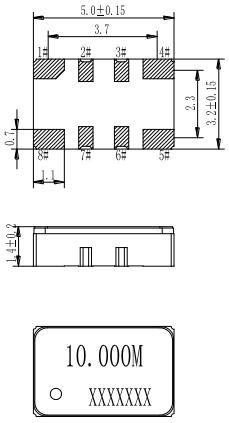
产品技术规格书

产品名称：表贴温补晶体振荡器　　产品型号: **STXO27AE10MAHIV**

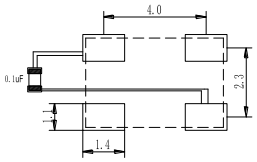
技术指标项目			规格要求	
标称频率		☑ **10.000MHz**	产品重量	□ 0.3g（Max）
外形尺寸		□SMD 5.0×3.2×1.4mm^3		
温度范围		工作温度	☑ -55℃～+85℃	
		储存温度	□ -55℃～+125℃	
质量等级		军级（B） 执行规范：《表贴温补晶体振荡器（机载）详细规范》QTD 20299-2015		
电源电压	**+3.3V±5%**	工作电流	☑ ≤15mA	
输出		波形	□ 方波	
		电平	☑ CMOS	
		占空比	☑ 45%～55%	
		上升时间下降时间	☑ ≤6ns	
		负载	□ 15pF	
频率稳定度		基准温度初始精度	☑ ≤±1.0ppm (@25℃±3℃, V_{CO}=+1.50V，出厂精度)	
		频率温度稳定度	☑ ≤±0.5ppm（-55℃～+85℃）	
		频率电压允差	□ ≤±0.2ppm（V_{CC}=3.3V±5%）	
		频率负载允差	□ ≤±0.2ppm（L_{oad}_C=(15PF)±10%）	
		频率老化	□ ≤±0.5ppm/年	
压控特性		压控电压	□ 0V～3.0V	
		压控中心电压	□ +1.50V	
		频率调整范围	□ ≥ ±5.0ppm　(@V_{CO}=0V～3V)	
		压控斜率	□ 正斜率	
相位噪声		□ ≤-135dBc/Hz @1kHz		

外形图及引脚定义



外形尺寸（mm）

引脚号	引脚功能
2、3、6、7	悬空
1	压控
4	地
5	输出
8	电源



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、产品压控脚必须外接偏值电压，不能悬空。
4、1ppm=1E-6。

拟制：汪清涛　审 核 ：丁洪华　批准：苏松涛

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