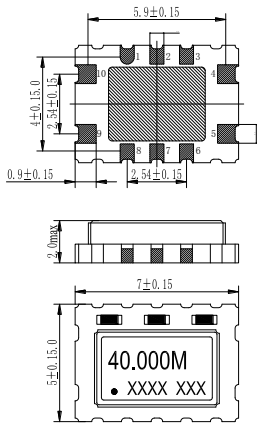
产品技术规格书

产品名称：表贴温补晶体振荡器　　产品型号：**STXO25CD40MAHIV**

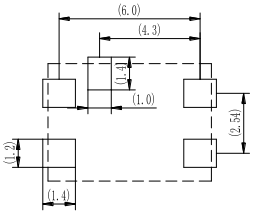
技术指标项目			规格要求	
标称频率		☑ 40.000MHz	产品重量	☐ 0.5g（Max）
外形尺寸		SMD 7.0×5.0×2.0 mm^3		
温度范围		工作温度	☑ -40℃～+85℃	
		储存温度	☐ -55℃～+125℃	
质量等级		军级（B） 执行规范：《表贴温补晶体振荡器(机载)产品规范》 Q/TD 20299–2015		
电源电压	**+3.3V±5%**	工作电流	☑ ≤15mA	
输出		波形	☐ 方波	
		电平	☑ CMOS　(V_H≥2.97V,V_L≤0.33V)	
		上升/下降时间	☑ ≤6ns	
		占空比	☑ 45%～55%	
		负载	☐ 15pF	
频率稳定度		基准温度初始精度	☑ ≤±1.0ppm (@25℃±2℃,V_{CO}=1.5V)	
		频率温度稳定度	☑ ≤±0.5ppm（-40℃～+85℃）	
		频率电压允差	☐ ≤ ±0.1ppm　（@VDD±5%）	
		频率负载允差	☐ ≤ ±0.1ppm　(@负载±5%)	
压控特性		压控范围	☐ ≥±5.0ppm（V_{CO}=0～3V）	
		压控中心电压	☐ +1.5V	
		压控线性度	☐ <10%	
		压控斜率	☐ 正斜率	
三态控制		☐禁止（≤30%V_{DD}）；　使能（≥70%V_{DD},内置上拉）		
相位噪声		☐ ≤-140dBc/Hz@1KHz		
启动时间		☐ ≤5ms		

外形图及引脚定义



外形尺寸（mm）

引脚号	引脚功能
1、2、3、6、7	悬空
4	地
5	输出
8	三态/悬空
9	电源
10	压控/悬空



推荐焊盘尺寸（mm）

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。基准温度初始准确度指标为晶振出厂时的精度校准指标。
2、引脚 1#、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；“三态控制”脚不用时可以悬空。
4、1ppm=1E-6。

拟　制　：汪清涛　审核：丁汉华　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