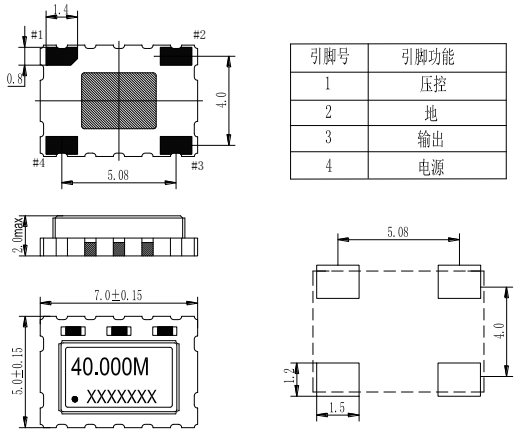
产品技术规格书

产品名称：表贴温补晶体振荡器　　产品型号：**STXO25DD40MBSIV**

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	□ 准正弦波	
		电平	☑ ≥0.8V_{P-P}	
		负载	□ 10kΩ∥10pF	
频率稳定度		基准温度初始准确度	☑ ≤ ±1.0ppm （@25℃±3℃,Vco=1.5V,出厂精度）	
		频率温度稳定性	☑ ≤ ±1.0ppm（-40℃～+85℃）	
		频率电压允差	□ ≤ ±0.2ppm （@VDD±5%）	
		频率负载允差	□ ≤ ±0.2ppm (@负载±5%)	
		10 年贮存老化（@25℃）	□ ≤±4ppm	
压控特性		压控电压	□0.5V～2.5V	
		压控中心电压	□+1.5V	
		压控频率范围	□≥±5.0ppm (V_{CO}=0.5V～2.5V)	
		斜率	□正斜率	
		线性	□≤ 10%	
		输入阻抗	□≥100KΩ	
相位噪声		□ ≤-135dBc/Hz @1kHz		

外形图及引脚定义



引脚号	引脚功能
1	压控
2	地
3	输出
4	电源

外形尺寸（mm）　　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。
2、基准温度初始准确度指标为晶振出厂时的精度校准指标。
3、压控脚须外接压控电压，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