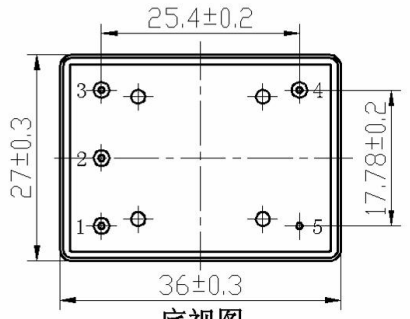
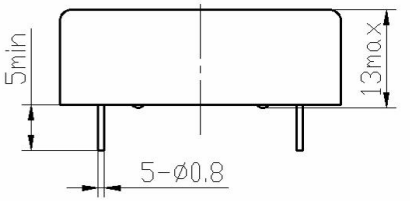
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO15F10MSSGD

技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 10MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		36×27×13mm³			
温度范围		工作温度		✪ -40℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		普军级　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20125-2008			
电源电压	12V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤350mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤150mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ 正弦波	
		输出负载		✪ 50ohm	
		输出功率		✪ 10±1dBm	
		谐波		✪ ≤-40dBc	
		杂波		✪ ≤-80dBc	
频率稳定度		基准温度初始精度		✪ ≤±0.05ppm（25℃±2℃）	
		频率温度稳定度		✪ ≤±5ppb（-40℃～+70℃）	
		频率电压稳定度		□ ≤±0.5ppb（电压变化±5%）	
		频率负载稳定度		□ ≤±0.5ppb（负载变化±10%）	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥±0.5ppm(0～5V)（相对中心频率）	
相位噪声		✪ ≤－130dBc/Hz@10Hz； ✪ ≤－150dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－160dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－165dBc/Hz@10kHz； ✪ ≤－165dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±0.5ppb/天			
		□ ≤±0.05ppm/年			

外形图及引脚定义



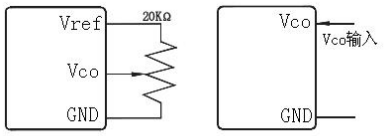
底视图



侧视图

引脚号	引脚功能
1	压控（Vco）
2	参考电压/悬空（Vref）
3	电源　（VCC）
4	输出（RF OUT）
5	地（GND）

压控电路参考接法：



接可变电阻　　外接电压

注：

压控端已内置偏压，无需对频率进行校准的情况下，参考电压及压控输入端请悬空。

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、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9；
3、电源电压为 10V 时，性能指标满足要求，随整机考核。

拟制：吴海钧　　审核：刘建东　　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