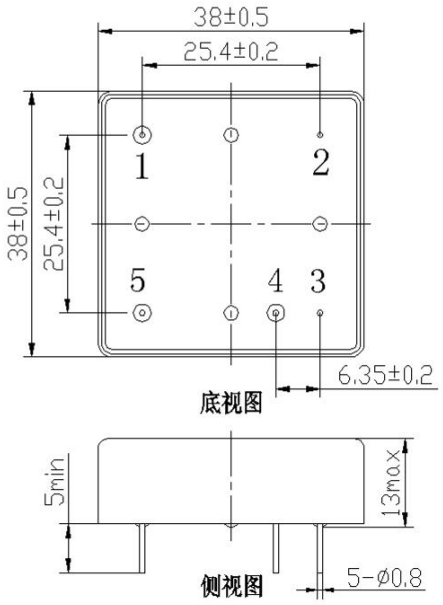
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO14AF10MASGF

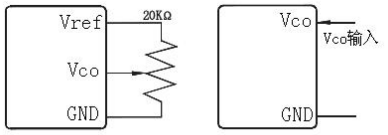
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 10MHz		产品重量	□ 40g（Max）
外形尺寸		38×38×13mm³			
温度范围		工作温度		✪ -40℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		普军级　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20125-2008			
电源电压	12V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤350mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤150mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ 正弦波	
		输出功率		✪ ≥10dBm（50ohm 负载）	
		谐波		✪ ≤-30dBc	
		杂波		✪ ≤-80dBc	
频率准确度		基准温度初始准确度		✪ ≤±0.05ppm（25℃±2℃)(中心电压 2.5V±0.2V)	
频率稳定度		频率温度稳定度		✪ ≤±0.01ppm（-40℃～+70℃）	
		频率电压稳定度		□ ≤±0.5ppb（电源电压变化±5%）	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥±0.3ppm（0～5V）（相对中心频率）	
相位噪声		✪ ≤－110dBc/Hz@1Hz； ✪ ≤－138dBc/Hz@10Hz； ✪ ≤－155dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－165dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－170dBc/Hz@10kHz； ✪ ≤－170dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±0.5ppb/日			
		□ ≤±0.05ppm/年			
		□ ≤±0.3ppm/10 年			

外形图及引脚定义



引脚号	引脚功能
1	电源（VCC）
2	地（GND）
3	地（GND）
4	输出（OUTPUT）
5	压控（Vco）

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；
3、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9。

拟制：　　审核：