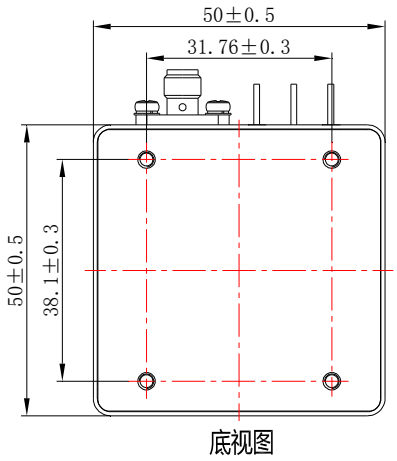
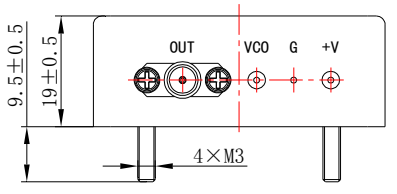
产品名称:恒温晶体振荡器　　产品型号:SOXO13EF100MDSGU

技术指标项目				规格要求	
标称频率		☑ 100MHz		产品重量	□ 100g(Max)
外形尺寸		50×50×19mm^3			
温度范围		工作温度		-40℃～+70℃	
		储存温度		-55℃～+85℃	
质量等级		军级(B) 执行规范:《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	12V±5%	工作电流	初始状态	☑ ≤600mA (@25±2℃)	
			稳定状态	☑ ≤300mA (@25±2℃)	
输出		波形		☑ 正弦波	
		输出功率		☑ 8dBm～12dBm (负载: 50 ohm)	
		谐波		☑ ≤-25dBc	
		杂波		☑ ≤-80dBc	
频率稳定度		基准温度初始准确度		☑ ≤±0.1ppm (常温，压控电压 4.0V±1.0V，出厂 90 天内)	
		频率温度稳定性		☑ ≤±0.5ppm (-40℃～+70℃)	
		短期稳定性		☑ ≤0.01ppb/1ms	
频率调整		频率调整范围		☑ ≥±1.0ppm (VCO=0～8V,相对中心频率)	
相位噪声		☑ ≤-105dBc/Hz@10Hz; ☑ ≤-135dBc/Hz@100Hz; ☑ ≤-165dBc/Hz@1kHz; ☑ ≤-170dBc/Hz@10kHz; ☑ ≤-175dBc/Hz@100kHz。			
老化 (连续工作 30 天后)		☑ ≤±3.0ppb/天 □ ≤±0.3ppm/年			

外形图及引脚定义



底视图



侧视图

引脚号	引脚功能
OUT	输出 (RF OUT)
VCO	压控 (VCO)
G	地 (GND)
+V	电源(VCC)

注:
1. 信号输出端口为 SMA-K 接口;
2. 产品压控端已内置偏压,无需对频率进行校准的情况下,压控端请悬空处理。

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、该产品采用分立器件组成且产品为非密封结构，不适用于 PIND、密封试验及内部气体成分分析试验。

拟制: 吴海钧 20181213　审核: 刘建东 20181213　批准: 姜松涛 20181213