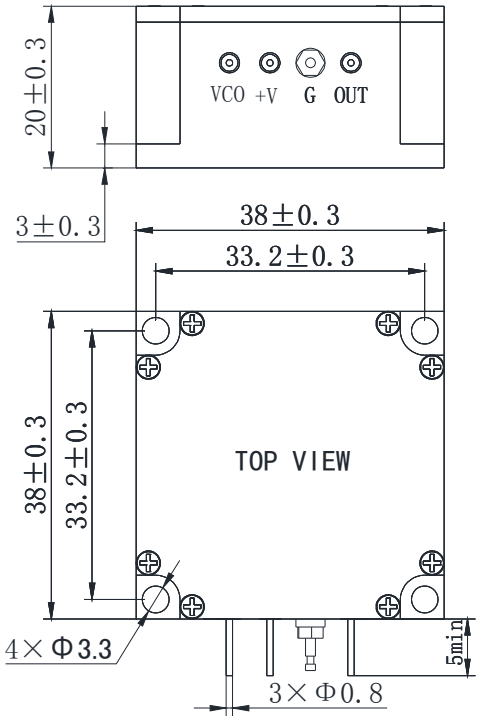
产品名称：抗振恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO14VI100MCSH-J

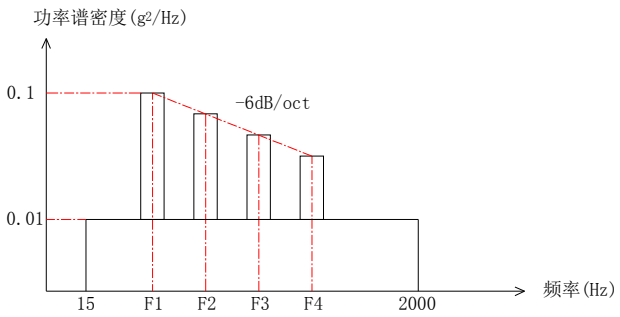
技术指标项目				规格要求	
标称频率		☑ 100MHz		产品重量	□ 100g(Max)
外形尺寸		38×38×20mm³			
温度范围		工作温度		-55℃～+75℃	
		储存温度		-55℃～+85℃	
质量等级		军级(B)　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	+5V±5%	工作电流	初始状态	☑ ≤650mA(@25±2℃)	
			稳定状态	☑ ≤250mA(@25±2℃)	
输出		波形		☑ 正弦波	
		输出功率		☑ 4dBm～8dBm（负载：50ohm)	
		谐波		☑ ≤-30dBc	
		杂波		☑ ≤-80dBc	
频率稳定度		基准温度初始准确度		☑ ≤±0.5ppm (25℃±2℃)	
		频率温度稳定度		☑ ≤±0.1ppm (-55℃～+75℃)	
频率调整		频率调整范围		☑ ≥±0.5ppm (0～5V，相对中心频率)	
相位噪声		稳态		动态(振动试验谱见下)	
		☑ ≤-90dBc/Hz@10Hz ☑ ≤-125dBc/Hz@100Hz ☑ ≤-155dBc/Hz@1kHz ☑ ≤-160dBc/Hz@10kHz ☑ ≤-170dBc/Hz@100kHz		☑ ≤-140dBc/Hz@1kHz ☑ ≤-155dBc/Hz@10kHz ☑ ≤-165dBc/Hz@100kHz	
老化		☑ ≤±5ppb/天　□ ≤±0.3ppm/年			

外形图及引脚定义



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

振动条件：



其中：
F1=107.5Hz，F2=215Hz，F3=322.5Hz，F4=430Hz。尖峰带宽为中心频率的±5%。L1=0.1g²/Hz，L2=0.025g²/Hz，L3=0.011g²/Hz,L4=0.0063g²/Hz。

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 20170302　审核：刘建东 20170302　批准：苏松涛 20170302

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