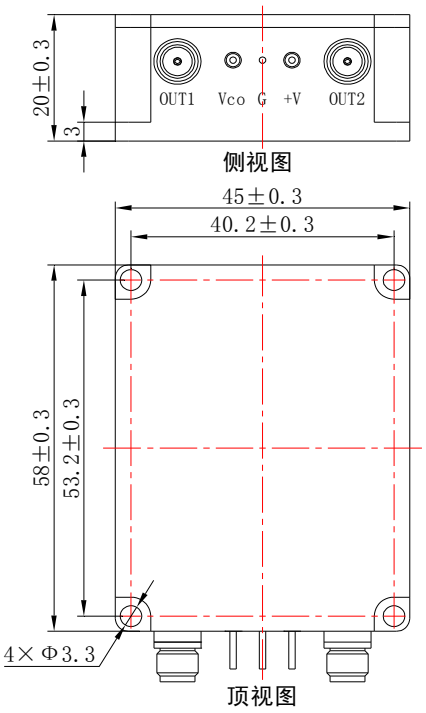
产品名称：抗振恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO18VF100MCSH-D

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		58×45×20mm³			
温度范围		工作温度		☑ -40℃～+70℃	
		储存温度		☑ -55℃～+85℃	
质量等级		企军标　　执行规范：《弹、箭载用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20129B-2016			
电源电压	5V±5%	工作电流	初始状态	☑ ≤800mA（@25±2℃）	
			稳定状态	☑ ≤400mA（@25±2℃）	
输出(OUT1、OUT2)		波形		☑ 正弦波	
		输出功率		☑ ≥8dBm　（负载：50 ohm）	
		谐波		☑ ≤-30dBc	
		杂波		☑ ≤-80dBc	
		隔离度（两路输出间）		☑ ≥50dB　（@25±2℃）	
频率稳定度		基准温度初始准确度		☑ ≤±0.5ppm（@25℃±2℃，出厂 90 天内）	
		频率温度稳定度		☑ ≤±0.1ppm（-40℃～+70℃）	
频率调整		频率调整范围		☑ ≥±0.5ppm（0～5V）	
相位噪声		稳态		动态(GJB360B 方法 214 条件 I-B)	
		☑ ≤-155dBc/Hz@1kHz； ☑ ≤-165dBc/Hz@10kHz； ☑ ≤-165dBc/Hz@100kHz。		☑ ≤-135dBc/Hz@1kHz； ☑ ≤-160dBc/Hz@10kHz； ☑ ≤-165dBc/Hz@100kHz。	
老化(加电 30 天后)		☑ ≤±5ppb/天			
		□ ≤±0.3ppm/年			

外形图及引脚定义



未标注公差±0.3mm

引脚号	引脚功能
+V	电源（VCC）
G	地（GND）
Vco	压控（VCO）
OUT1	输出 1（RF OUT1）
OUT2	输出 2（RF OUT2）

注：
1. 信号输出端口为 SMA-K 接口；
2. 鉴定及 C 组正弦振动条件见下表(非工作状态)

方向	频率（Hz）	试验振幅或加速度(单振幅)
纵向	5～8	5.82mm
	8～30	1.5g
	31～50	2.1g
	51～100	1.5g
横向	5～8	5.82mm
	8～100	1.5g
扫描率	2oct/min	
扫描时间	5min	
纵向为垂直于产品标识面的一个方向； 横向为平行于产品标识面的两个方向。		

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、该产品为 1 类分立结构振荡器，按 GJB1648A-2011 规定，不适用于 PIND 试验。

拟制：吴海钧 20180808　审核：刘建东 20180808　批准：苏松涛 20180808

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