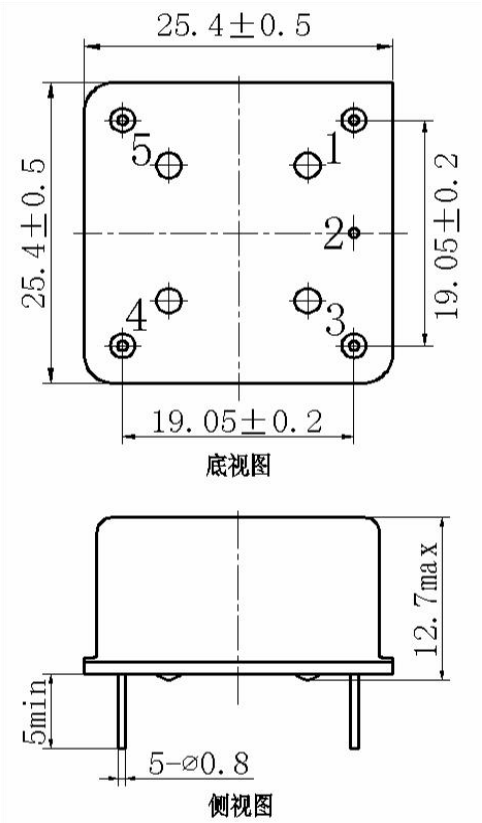
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO16BF100MCSJF

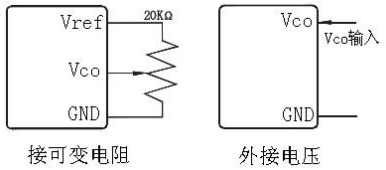
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 100MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		25.4×25.4×12.7mm³		密封	□ 不适用
温度范围		工作温度		✪ -40℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		普军级　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	9V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤350mA (@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤150mA (@25±2℃)	
输出		波形		✪ 正弦波	
		输出功率		✪ ≥8dBm　（负载：50 ohm）	
		谐波		✪ ≤-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（-40℃～+70℃）	
		阿伦方差		□≤5E-11/s	
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@100Hz；✪ ≤－162dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－170dBc/Hz@10kHz；✪ ≤－170dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±5ppb/天			
		□ ≤±0.3ppm/年			

外形图及引脚定义



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

压控电路参考接法：



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。

拟制：刘建东 20170424　审核：孙晓英 20170424　批准：黄松涛 20170424

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