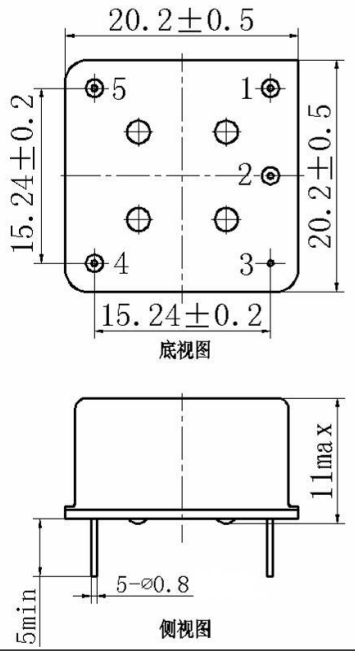
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO17AE100MCSHU

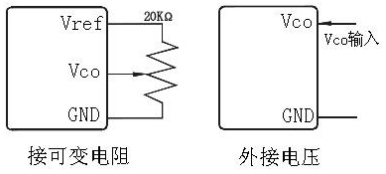
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 100MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		20.2×20.2×11mm³			
温度范围		工作温度		✪ -55℃～+85℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		军级　　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	5V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤600mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤250mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ 正弦波	
		输出功率		✪ 8dBm±2dB （负载：50 ohm)	
		谐波		✪ ≤-30dBc	
		杂波		✪ ≤-80dBc	
频率稳定度		基准温度初始精度		✪ ≤±0.1ppm（25℃±2℃），Vco=2.2V±0.2V	
		频率温度稳定度		✪ ≤±0.1ppm（－55℃～+85℃）	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥1.0ppm(0～5V)	
		压控线性度		□ ≤±10%	
		压控斜率		□ 正向	
开机特性		□开机 50S 内频率达到±5ppm，90S 内达到±1ppm；（@25℃±2℃） □开机 120S 内频率达到±5ppm，140S 内达到±1ppm。（@-55℃±2℃）			
相位噪声		✪ ≤－130dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－160dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－165dBc/Hz@10kHz； ✪ ≤－170dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±5ppb/日			

外形图及引脚定义



引脚号	引脚功能
1	压控电压（Vco）
2	参考电压（Vref）
3	地　（GND）
4	输出（OUTPUT）
5	电源电压（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；□为参考指标；
2、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9。

拟制：刘建东　　审核：孙晓英　　批准：苏松涛