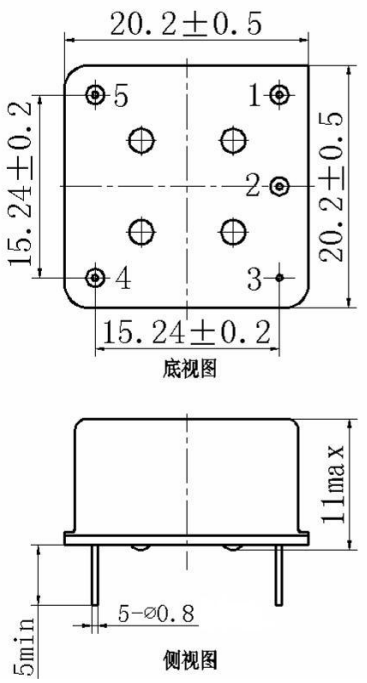
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO17AE100MCSH-2

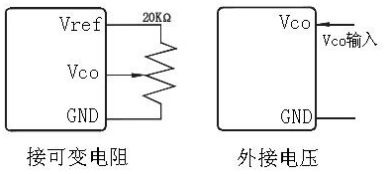
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 100MHz		产品重量	□ 20g（Max）
外形尺寸		20.2×20.2×11mm³			
温度范围		工作温度		✪ -55℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		军级(B)　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	5V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤700mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤250mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ 正弦波	
		输出功率		✪ ≥5dBm　(负载：50 ohm)	
		谐波		✪ ≤-25dBc	
		杂波		✪ ≤-70dBc	
频率稳定度		基准温度初始准确度		✪ ≤±0.5ppm（25℃±2℃）	
		频率温度稳定性		✪ ≤±0.1ppm（-55℃～+70℃）	
		短期稳定性		□ ≤0.05ppb/1s	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥±0.5ppm(0～5V)（相对中心频率）	
启动时间		□ ≤3min(-55℃～+70℃范围内，满足加电 3min 与 30min 比频差小于±10Hz)			
相位噪声		✪ ≤-120dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤-150dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤-160dBc/Hz@10kHz； ✪ ≤-160dBc/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	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 及密封试验。

拟制：吴海钧　20180508　审核：刘建东　20180508　批准：苏松涛　20180508