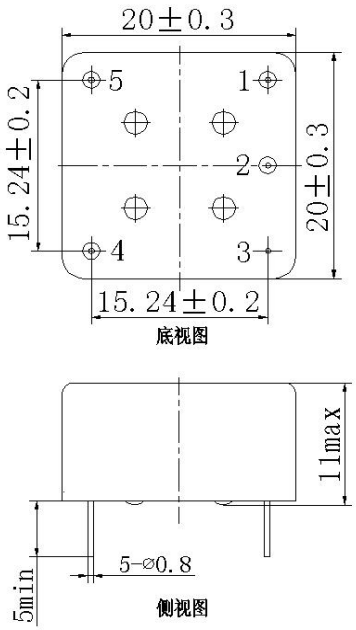
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO17AE10MCHHB

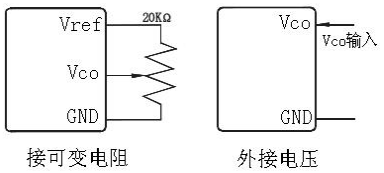
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 10MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		20×20×11mm³			
温度范围		工作温度		□ -55℃～+85℃	
		储存温度		□ -55℃～+85℃	
质量等级		普军级　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20125-2008			
电源电压	5V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤600mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤300mA(@25±2℃)	
输出		波形		□ HCMOS	
		输出负载		□ 15pF	
		输出电平	高电平	✪ ≥4.5V	
			低电平	✪ ≤0.5V	
		上升下降时间		□ ≤5ns	
		占空比		✪ 45%～55%	
频率稳定度		基准温度初始精度		✪ ≤±0.1ppm（25℃±2℃）（中心电压 2V±0.2V）	
		频率温度稳定度		✪ ≤±0.1ppm（－55℃～+85℃）	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥±0.5ppm(0～4V)（相对中心频率）	
		压控线性度		□ ≤±10%	
		压控斜率		□ 正向	
相位噪声		✪ ≤－120dBc/Hz@10Hz； ✪ ≤－140dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－150dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－155dBc/Hz@10kHz。			
老化		✪ ≤±0.5ppb/日			
		□ ≤±0.05ppm/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；□为参考指标；
2、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9。

拟制：　　审核：　　用户会签：

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