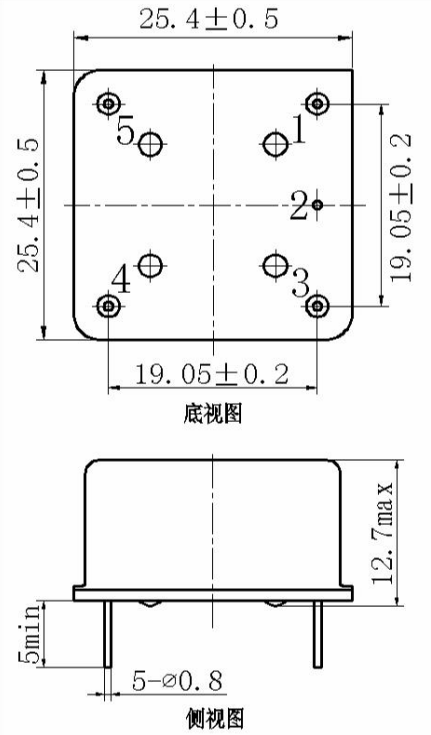
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO16BF10MAHI

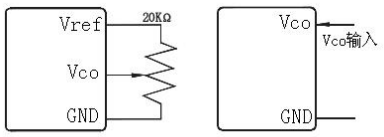
技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 10MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		25.4×25.4×12.7mm³			
温度范围		工作温度		✪ -40℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
质量等级		普军级　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD20125-2008			
电源电压	3.3V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤1000mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤400mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ LVTTL	
		高电平		✪ ≥2.8V	
		低电平		✪ ≤0.3V	
		输出负载		✪ 15pF	
		占空比		✪ 45%～55%	
		上升下降时间		✪ ≤6ns	
频率稳定度		基准温度初始准确度		✪ ≤±0.05ppm (25℃±2℃)(压控电压 1.5±0.2V)	
		频率温度稳定度		✪ ≤±0.01ppm（-40℃～+70℃）	
频率调整		频率调整范围		✪ ±0.8ppm～±1.6ppm（0～3V）（相对中心频率）	
相位噪声		✪ ≤－120dBc/Hz@10Hz； ✪ ≤－140dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－150dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－155dBc/Hz@10kHz。			
老化		✪ ≤±0.5ppb/天			
		□ ≤±0.05ppm/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：



接可变电阻　　外接电压

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，不做为检验依据；

2、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9。

拟制：　　审核：　　批准：

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