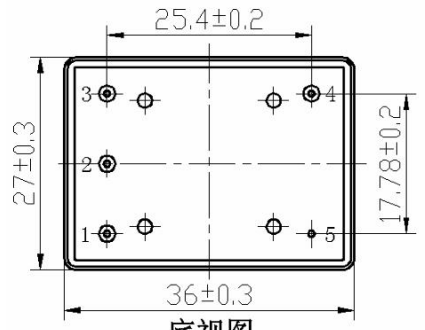
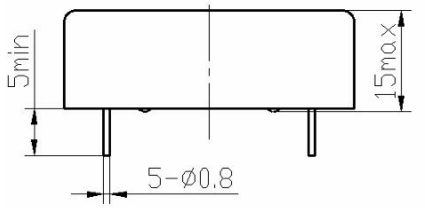
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO20BC10MAHHB

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		36×27×15mm³			
温度范围		工作温度		□ -20℃～+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	5V±5%	工作电流	初始状态	□ ≤1000mA(@25±2℃)	
			稳定状态	□ ≤400mA(@25±2℃)	
输出		波形		■ LVTTL/LVCMOS	
		输出负载		■ 15pF	
		输出电平	高电平	■ ≥2.8V	
			低电平	■ ≤0.3V	
		占空比		■ 50%±5%	
		上升下降时间		■ ≤6ns	
频率稳定度		基准温度初始精度		■ ≤±0.05ppm（25℃±2℃）	
		频率温度稳定度		■ ≤±0.5ppb（-20℃～+70℃）	
		频率电压稳定度		□ ≤±0.3ppb（电压变化±5%）	
		频率负载稳定度		□ ≤±0.3ppb（负载变化±10%）	
频率调整		频率调整范围		□ ≥0.5ppm(0～3.3V)	
相位噪声		■ ≤－120dBc/Hz@10Hz； ■ ≤－140dBc/Hz@100Hz； ■ ≤－150dBc/Hz@1kHz； ■ ≤－155dBc/Hz@10kHz； ■ ≤－155dBc/Hz@100kHz。			
老化		■ ≤±0.2ppb/天			
		□ ≤±0.01ppm/年			

外形图及引脚定义



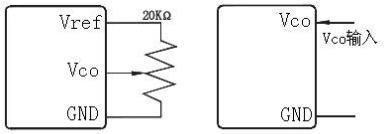
底视图



侧视图

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

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；

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