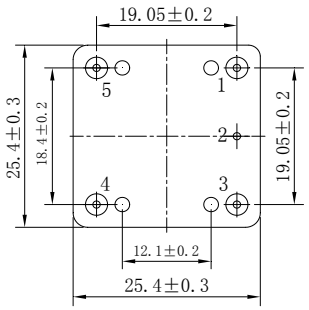
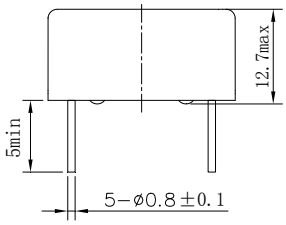
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO16AC93.3MCSHB

技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪93.3MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		25.4×25.4×12.7mm³			
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	✪ ≤650mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤250mA(@25±2℃)	
输出		波形		□ 正弦波	
		输出负载		□ 50ohm	
		输出功率		✪ ≥7dBm	
		谐波		✪ ≤-40dBc	
		杂波		✪ ≤-70dBc	
频率稳定度		基准温度初始精度		✪ ≤±0.5ppm（25℃±2℃）	
		频率温度稳定度		✪ ≤±0.1ppm（－20℃～+70℃）	
频率调整		频率调整范围		✪ ≥±0.5ppm(0～5V)（相对中心频率）	
		压控线性度		□ ≤±10%	
		压控斜率		□ 正向	
相位噪声		✪ ≤－125dBc/Hz@100Hz； ✪ ≤－150dBc/Hz@1kHz； ✪ ≤－160dBc/Hz@10kHz； ✪ ≤－160dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±0.01ppm/天			
		□ ≤±0.5ppm/年			

外形图及引脚定义



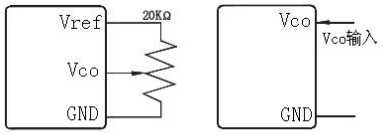
底视图



侧视图

引脚号	引脚功能
1	输出（OUTPUT）
2	地（GND）
3	压控电压（Vco）
4	参考电压/悬空（Vref）
5	电源电压（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；□为参考指标；

2、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9。