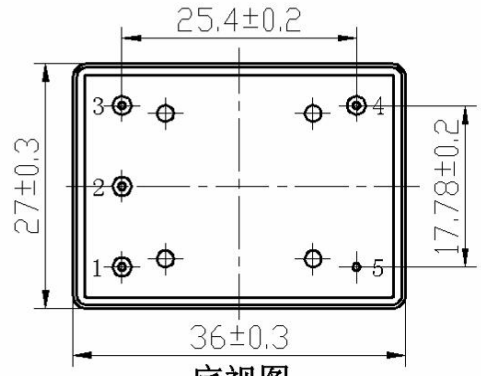
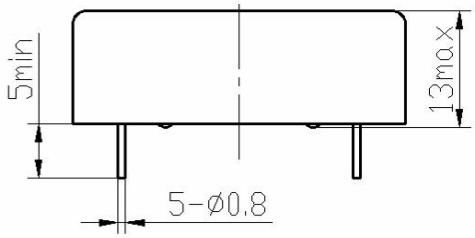
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO15C40MBHH

技术指标项目				规格要求	
标称频率		✪ 40MHz		产品重量	□ 30g（Max）
外形尺寸		36×27×13mm³			
温度范围		工作温度		✪ -20℃～+70℃	
		储存温度		✪ -55℃～+85℃	
电源电压	5V±5%	工作电流	初始状态	✪ ≤580mA(@25±2℃)	
			稳定状态	✪ ≤250mA(@25±2℃)	
输出		波形		✪ HCMOS/TTL	
		输出负载		✪ 15pF	
		输出电平	高电平	□ ≥4.0V	
			低电平	□ ≤0.4V	
		占空比		✪ 45%～55%	
频率稳定度		基准温度初始准确度		✪ ≤±0.1ppm(25℃±2℃)(压控中心电压 2V±0.2V)	
		频率温度稳定性		✪ ≤±0.05ppm(-20℃～+70℃)	
		频率电压稳定度		□ ≤±5ppb（电压变化±5%）	
		频率负载稳定度		□ ≤±5ppb（负载变化±10%）	
		短期稳定度		□ ≤5E-12/1s	
		频率重现性		□ ≤±0.01ppm	
频率调整		频率调整范围		□ ≥±0.5ppm(0～4V)	
相位噪声		□ ≤－100dBc/Hz@10Hz； □ ≤－135dBc/Hz@100Hz；□ ≤－155dBc/Hz@1kHz；□ ≤－165dBc/Hz@10kHz；□ ≤－170dBc/Hz@100kHz。			
老化		✪ ≤±1ppb/天			
		□ ≤±0.1ppm/年			

外形图及引脚定义



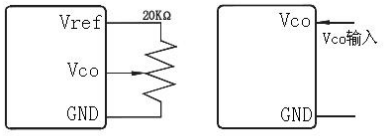
底视图



侧视图

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

注：参考电压输出 4.5V，负载电流≤10mA。
压控电路参考接法：



接可变电阻　　外接电压

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；□为设计保证指标，不作为检验依据；
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