CRYSTAL UNIT SPECIFICATIONS

产品规格书

Customer Approval 客户批准 (Please Return A Copy With Appoval)

Customer **客户**	
Customer P/N **客户料号**	
Product **产品类型**	CRYSTAL OSCILLATOR-OCXO
Spec **产品规格**	O2020/5.000~200.000MHz
SaiSi P/N **赛思料号**	AG4 Series

Drawn 编制	Checked 审核	Approved 批准
ZhangLinjun	**FengYing**	**TangLong**

SaiSi Confidential

Electrical Specification 电气参数

Item 参数	Symb./Remark 条件/备注	Min 最小值	Type 典型值	Max. 最大值	Units 单位
Output Characteristics 输出特性					
Nominal Frequency 标称频率	F0	5.000		200.000	MHz
Waveform 波形	Load=50Ω±5%	Sine wave			
Harmonic Suppression 谐波抑制				-40	dBc
Noise Suppression 杂波抑制				-80	dBc
Signal power 信号功率		10			dBm
Frequency Stability 频率稳定度					
Temperature Stability 温度稳定度	-40～+85℃， f ref =(f max +f min)/2	≤±0.01			ppm
Power Characteristics 电源特性	5V±5%	≤±0.01			ppm
Load Characteristics 负载特性	50Ω±5%	≤±0.01			ppm
Aging 老化	Power-on time > 30 days 通电时间>30 天	≤±1 ≤±0.1			ppb/d ppm/y
Accuracy 准确度	VC=2.5V，Factory calibration value 出厂校准值，+25℃	≤±0.1			ppm
Short-Term Stability 短稳	Allen deviation, power on time > 1h, (static no wind) 阿伦偏差，通电时间>1h，（静态无风）			0.05	ppb@1s
Power Characteristics 电源特性					

Saisi confidential

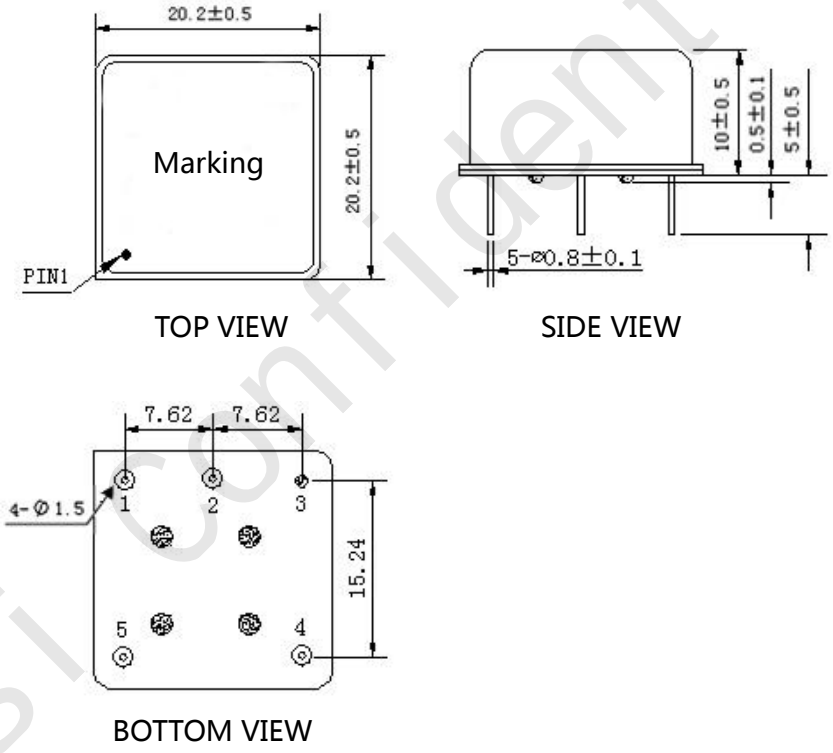
Starting Current 启动电流				700	mA
Steady Current 稳定电流	@+25℃			250	mA
Operating Voltage 工作电压	±5%		5.0		V
Power-On Characteristics 开机特性	The frequency deviation of 5 minutes after startup compared to 1 hour 开机 5 分钟相对 1 小时的频率偏差	≤±0.1			ppm
Voltage Control (Frequency Fine-Tuning) 压控电压（频率微调）					
Tuning Voltage Range 调谐电压范围	Center voltage + 2.5V 中心电压+2.5V	0		5	V
Frequency modulation range 调频范围		≥±1			ppm
Frequency modulation slope 调频斜率		Positive Polarity			
Linearity 线性度				10	%
Input Impedance 输入阻抗		100			KΩ
Phase Noise 相位噪声	10Hz		-105	-100	dBc/Hz
	100Hz		-135	-130	
	1KHz		-165	-160	
	10KHz		-175	-170	
	100KHz		-180	-175	
	1MHz		-180	-175	
Reference Voltage 参考电压	Output voltage 输出电压		4.5		V
Environmental Conditions 环境条件					

Saisi Confidential

Operating temperature 工作温度		-40		+85	℃
Storage temperature 存储温度		-55		+105	℃
Vibration 振动	Test conditions: Amplitude: 0.75mm (5 - 26Hz); Acceleration: 10g; 10Hz - 500Hz;30min in a cycle, 2 hours in each direction (3 directions, X, Y and Z)， 测试条件：振幅：0.75mm（5～26HZ）；加速度：10g；10Hz～ 500Hz; 30min 一个循环，每个方向测试 2 小时（3 个方向，X、Y 和 Z）， IEC 68-2-06 Test Fc.				
Shock 冲击	50g; 11ms; Half-sine wave (in 3 directions, X, Y, and Z), 50g；11ms；半正弦波（3 个方向，X、Y 和 Z）， IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A				
Weight 重量	20.7g				

Saisi Confidential

DIMENSIONS (Unit: mm) 产品尺寸图（单位 mm）

Item 参数	Dimension 封装	PIN 引脚	Feature 特性
Dimension	20.2 x 20.2 x 10mm	1	Voltage Control
		2	Reference Voltage
		3	GND
		4	OUT
		5	VCC
Dimension（mm）	 TOP VIEW SIDE VIEW BOTTOM VIEW		

Saisi Confidential