

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	O1409/10.000~100.000MHz
SaiSiTime P/N 赛思一晶料号	AG2 Series

Drawn 编制	Checked 审核	Approved 批准
ZhangLinjun	FengYing	TangLong

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	10.000		100.000	MHz
Waveform 波形	Load=50Ω	Sine wave			
	Load=15pF	Square wave			
Harmonic Suppression 谐波抑制	Sine wave			-30	dBc
Noise Suppression 杂波抑制				-80	dBc
Signal power 信号功率		6	8	10	dBm
Low Voltage 低电平	Square wave			0.4	V
High Voltage 高电平		2.4			V
Rise/Fall Time 上升/下降时间				5	ns
Duty Cycle 占空比		45	50	55	%
Frequency Stability 频率稳定度					
Temperature Stability 温度稳定度	-40 ~ +85℃ , f ref =(f max +f min)/2	±10		±50	ppb
Power Characteristics 电源特性	VCC±5%	-10		+10	ppb
Load Characteristics 负载特性	15pF±5%	-10		+10	ppb

CRYSTAL OSCILLATOR-OCXO 恒温晶体振荡器

Aging 老化	Power-on time > 30 days 通电时间>30 天	-3		+3	ppb/d
		-500		+500	ppb/y
Accuracy 准确度	+25°C , Factory calibration value 出厂校准值, VC=2.0V	-0.5		+0.5	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)		0.03		ppb@1s

Power Characteristics

电源特性

Starting Power 启动功率				1.98	W
Steady Power 稳定功率	@ +25°C			0.8	W
Operating Voltage 工作电压	±5%	3.3		5.0	V
Power-On Characteristics 开机特性	The frequency deviation of 3 minutes after startup compared to 1 hour 开机 3 分钟相对 1 小时的频率偏差	-100		+100	ppb

Voltage Control (Frequency Fine-Tuning)

压控电压 (频率微调)

Tuning Voltage Range 调谐电压范围	VCC=3.3V	0	1.65	3.3	V
	VCC=5.0V	0	2	4	
Frequency modulation range 调频范围	Positive Polarity 正极性	±1		±3	ppm
Linearity 线性度				10	%
Input Impedance 输入阻抗		100			KΩ
Phase Noise 相位噪声 (20MHz)	1Hz			-66	dBc/Hz
	10Hz			-98	
	100Hz			-139	
	1KHz			-156	

Version: 1.0 Date: November 26, 2025 版本/1.0 时间/2025.11.26

Beijing Shenzhen xi'an chengdu wuhan Jiaxing taizhou official website /www.zjsaisi.com

北京 深圳 西安 成都 武汉 嘉兴 台州 官网/www.zjsaisi.com

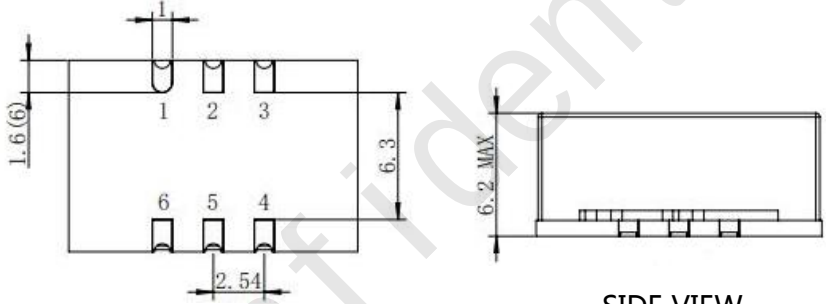
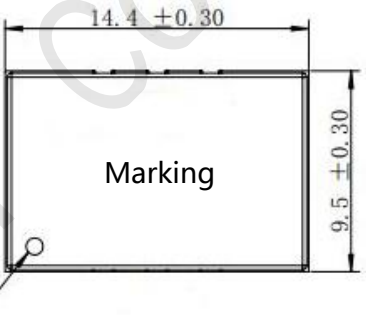
第 3 页 共 5 页

Headquarters/No. 1376, Shunze Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang Province. Tel: +86-0573-8258-6505

总部/浙江省嘉兴市南湖区顺泽路 1376 号 电话/+86-0573-8258-6505

	10KHz			-161	
	1MHz			-162	
Environmental Conditions					
环境条件					
Operating temperature 工作温度		-40		+85	°C
Storage temperature 存储温度		-55		+105	°C
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				

DIMENSIONS (Unit: mm) 产品尺寸图 (单位 mm)

Item 参数	Dimension 封装	PIN 引脚	Feature 特性
Dimension	14.4 x 9.5 x 6.2mm	1	Voltage Control/NC
		2	NC
		3	GND
		4	OUT
		5	NC
		6	VCC
Dimension (mm)	 BOTTOM VIEW SIDE VIEW		
	 TOP VIEW		