

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-VCXO
Spec 产品规格	VCXO/80.000~128.000MHz
SaiSiTime P/N 赛思一晶料号	AVE 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	80.000		128.000	MHz
Output Load 输出负载			15		pF
Waveform 波形		CMOS			
High Voltage 高电平		2.4			V
Low Voltage 低电平				0.4	V
Rise/Fall Time 上升/下降时间				8	ns
Duty Cycle 占空比		45		55	%
Frequency Stability 频率稳定度					
Temperature Stability 温度稳定度	-40 ~ +85°C , f ref =(f max +f min)/2	-20		+20	ppm
Aging 老化	First Year 第一年	-3		+3	ppm
Phase Jitter 相位抖动	12KHz~20MHz		40		fs
Power Characteristics 电源特性					
Steady Current 稳定功率	@+25°C			35	mA

CRYSTAL OSCILLATOR-VCXO 压控晶体振荡器

Operating Voltage 工作电压	±5%	3.13	3.3	3.47	V
Voltage Control (Frequency Fine-Tuning) 压控电压（频率微调）					
Tuning Voltage Range 调谐电压范围		0	1.65	3.3	V
Voltage controlled frequency response 压控频响		100			Hz
Frequency modulation range 调频范围	Positive Polarity 正极性	±20			ppm
Linearity 线性度				10	%
Input Impedance 输入阻抗		100			KΩ
Phase Noise 相位噪声（100MHz）	10Hz		-83	-78	dBc/Hz
	100Hz		-112	-107	
	1KHz		-143	-138	
	10KHz		-157	-152	
	100KHz		-164	-159	
	1MHz		-168	-163	
Environmental Conditions 环境条件					
Operating temperature 工作温度		-40		+85	℃
Storage temperature 存储温度		-55		+105	℃
General Specification 总规范	GJB1648A-2011				
Quality Grade 质量等级	Industrial Grade 工业级				

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

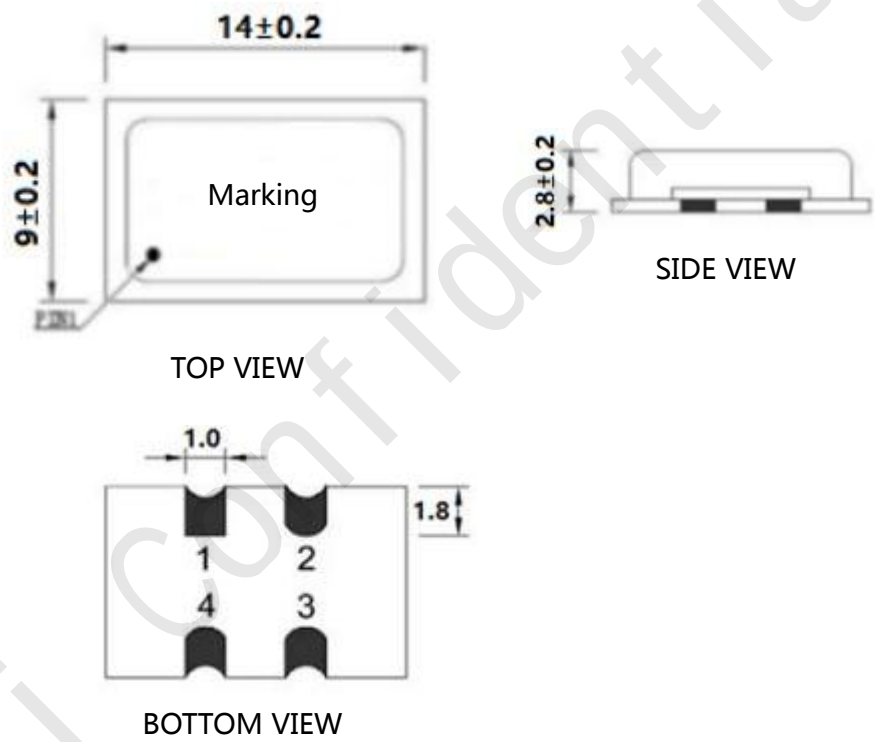
北京 深圳 西安 成都 武汉 嘉兴 台州 官网/www.zjsaisi.com

第 3 页 共 4 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

DIMENSIONS (Unit: mm) 产品尺寸图 (单位 mm)

Item 参数	Dimension 封装	PIN 引脚	Feature 特性
Dimension	14.0 x 9.0 x 2.8mm	1	Voltage Control
		2	GND
		3	OUT
		4	VCC
Dimension (mm)	 TOP VIEW BOTTOM VIEW SIDE VIEW		