

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	PVC7050/10.000~1500.000MHz
SaiSi P/N 赛思料号	AV9 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		1500.000	MHz
Output Load 输出负载	VDD-2.0V		50		Ω
Waveform 波形		LVPECL			
High Voltage 高电平		VDD-1.03			V
Low Voltage 低电平				VDD-1.6	V
Rise/Fall Time 上升/下降时间				1	ns
Duty Cycle 占空比		45		55	%
Startup Time 启动时间				10	ms
Frequency Stability 频率稳定度					
Total Frequency Drift 频率总漂移	Including frequency stability and frequency accuracy 包含频率稳定度和频率准确度			± 25	ppm
Aging 老化	First Year 第一年	-3		+3	ppm
Phase Jitter 相位抖动	12KHz~20MHz,RMS		1		ps
Power Characteristics 电源特性					

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 2 页 共 6 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

CRYSTAL OSCILLATOR-VCXO 压控晶体振荡器

Operating Voltage 工作电压	$\pm 10\%$	2.5		3.3	V
Operation Current 工作电流	OE=VDD, LVPECL=50 Ω			80	mA
Standby Current 待机电流	OE=GND		10		mA
Voltage Control (Frequency Fine-Tuning) 压控电压 (频率微调)					
Tuning Voltage Range 调谐电压范围		0.3	1.65	3.0	V
Frequency modulation range 调频范围		± 50			ppm
Frequency Modulation Bandwidth 调频带宽		25			KHz
Linearity 线性度				20	%
Input Impedance 输入阻抗		50			K Ω
Input Voltage 输入电平 (OE)	High Voltage 高电平	70%VDD			V
	Low Voltage 低电平			30%VDD	V
Environmental Conditions 环境条件					
Operating temperature 工作温度		-40		+85	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature 存储温度		-55		+125	$^{\circ}\text{C}$
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

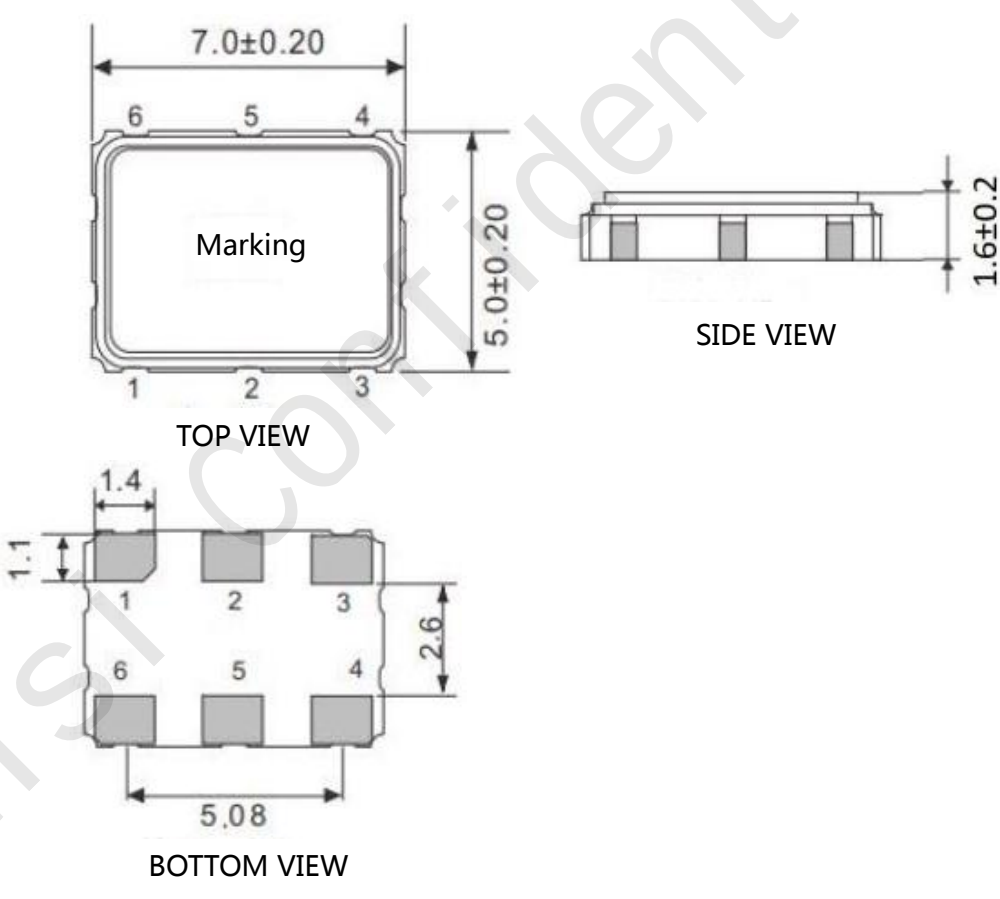
北京 深圳 西安 成都 武汉 嘉兴 台州 官网/www.zjsaisi.com

第 3 页 共 6 页

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

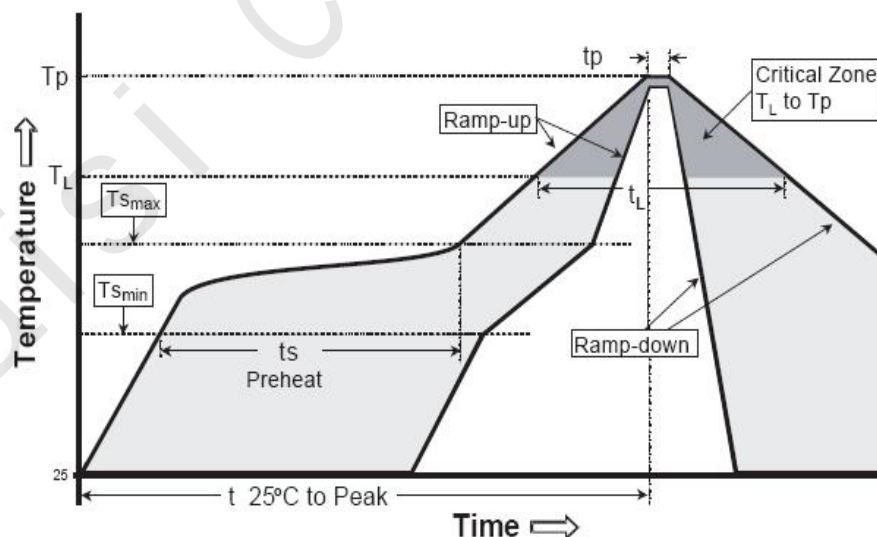
总部/浙江省嘉兴市南湖区顺泽路 1376 号 电话/+86-0573-8258-6505

DIMENSIONS (Unit: mm) 产品尺寸图 (单位 mm)

Item 参数	Dimension 封装	PIN 引脚	Feature 特性
Dimension	7.0 x 5.0 x 1.6mm	1	Voltage Control
		2	OE
		3	GND
		4	OUT+
		5	OUT-
		6	VDD
Dimension (mm)	 TOP VIEW BOTTOM VIEW SIDE VIEW		

REFLOW PROFIL 回流焊

Profiles Feature 焊接特性	Pb-Free Assembly 焊接参数
Average Ramp-up Rate (Ts max to Tp) 最大升温速率	3°C/second Max.
Preheat 预热 - Temperature Min (Ts min)最低温度 - Temperature Max (Ts max)最高温度 - Time (ts min to ts max)最低至最高温度时间	125°C 200°C 60~180 seconds
Time maintained above - Temperature (TL) - Time (tL) 保持该温度以上的时间	217°C 60~150 seconds
Peak/Classification Temperature(Tp)峰值温度	260°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (tp)峰值温度±5°C内最长焊接时间	10 seconds Max
Ramp-down rate 最大降温速率	6°C/second Max.
Time 25°C to Peak Temperature 从 25°C升至峰值温度最长时间	8 minutes Max.
Suggest reflow times 最大焊接次数	3 Times Max



Remark: To reference JEDEC J-STD-020C

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

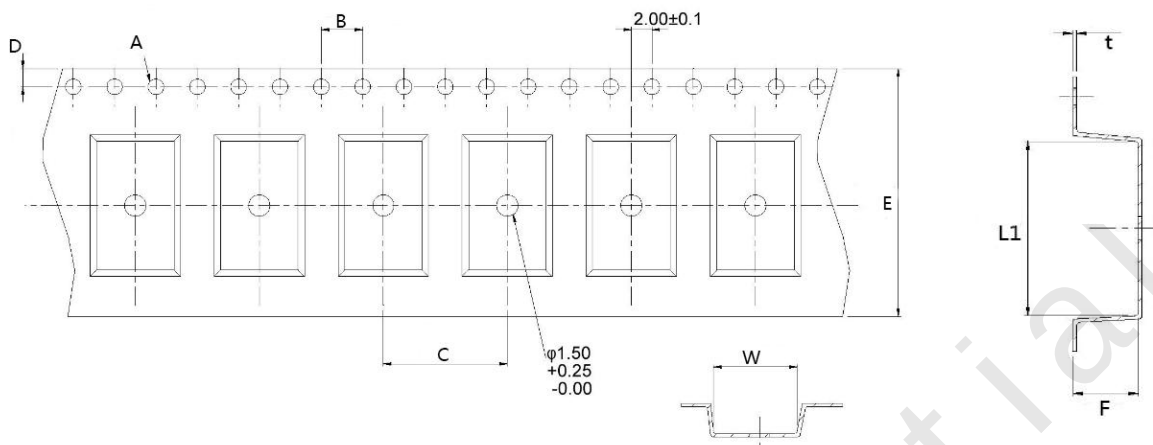
北京 深圳 西安 成都 武汉 嘉兴 台州 官网/www.zjsaisi.com

第 5 页 共 6 页

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

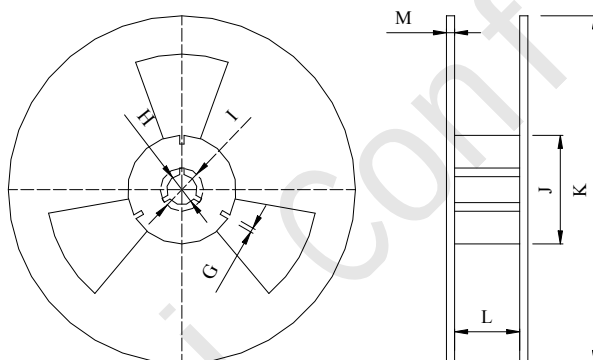
总部/浙江省嘉兴市南湖顺泽路 1376 号 电话/+86-0573-8258-6505

PAKING (Unit: mm) 包装 (单位 : mm)



A	B	C	D	E	F	L1	W	t
1.50 ± 0.1	4.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	1.75 ± 0.1	16.0 ± 0.2	1.9 ± 0.1	7.4 ± 0.1	5.4 ± 0.1	0.3 ± 0.05

Reel Dimensions (Unit: mm) 卷盘尺寸 (单位 : mm)



G	H	I	J	K	L	M
2.0 ± 0.5	13.0 ± 0.5	21.0 ± 1.0	60.0 ± 0.1	180.0 ± 0.3	16.5 ± 0.3	1.6 ± 0.3

*1000pcs/Reel