

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-DXO
Spec 产品规格	POSC7050/13.500~200.000MHz
SaiSiTime P/N 赛思一晶料号	AOB Series

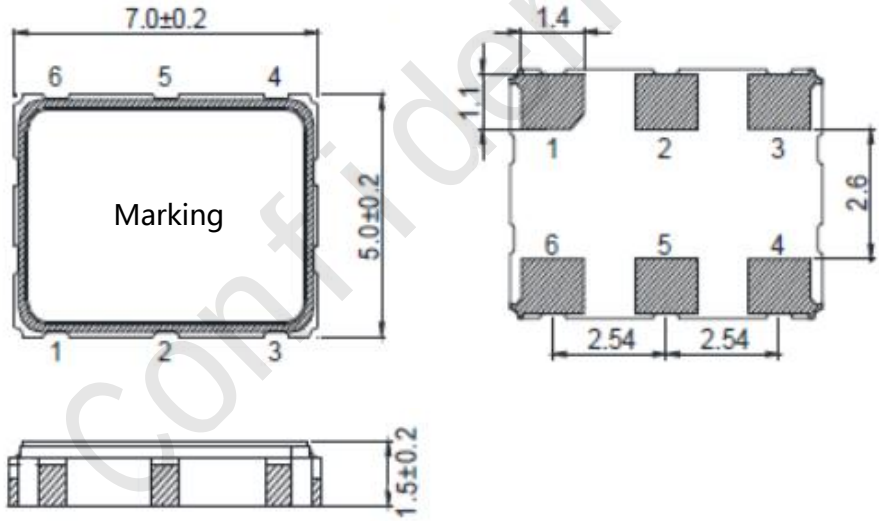
Drawn 编制	Checked 审核	Approved 批准
ZhangLinjun	FengYing	TangLong

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
Frequency Tolerance 频率准确度	@25°C		±25		ppm
Frequency Stability 温度稳定度	-40~+85°C -55~105°C -55~125°C	-30 -50 -100		+30 +50 +100	ppm
Aging 老化	First Year@25°C 第一年 ,VDD=2.5V ,3.3V	-3		+3	ppm
Standby current 待机电流	OE=GND		10		uA
Duty Cycle 占空比		45		55	%
Start-up Time 启动时间				10	ms
Enable Voltage High 使能高电平	VIH	70%Vdd			V
Disable Voltage Low 禁用低电平	VIL			30%Vdd	V
Type 类型	LVPECL				
Nominal Frequency 标称频率 (Vcc=2.5~3.3V)	F0	13.500		200.000	MHz
Supply current 工作电流				80	mA
Output Voltage 输出电压	VOH	Vdd-1.03			V
	VOL			Vdd-1.6	V
Output Load 输出负载	Terminated to Vdd-2.0V 终止至 Vdd-2.0V		50		Ω
Rise Time/ Fall Time 上升/下降沿时间	20~80%VOHVOL			0.8	ns

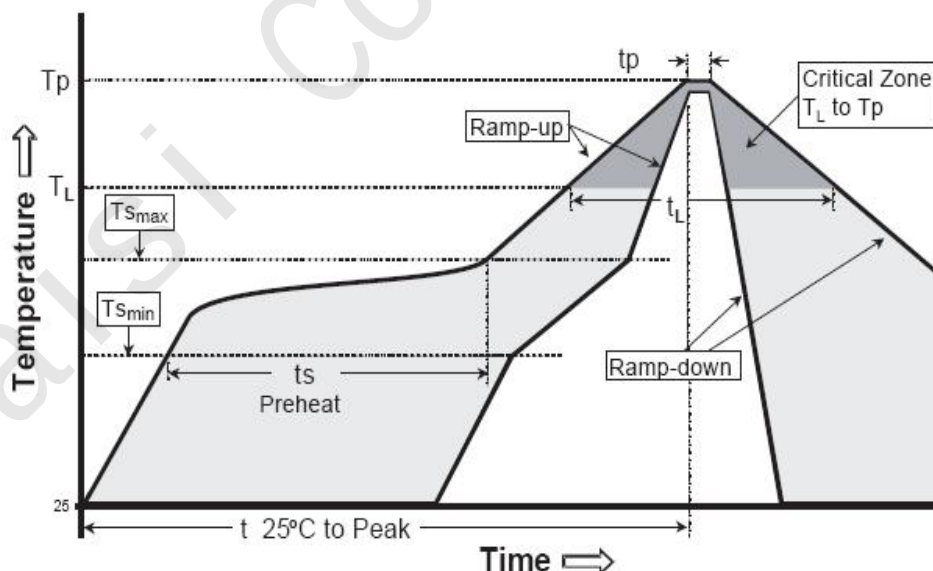
Phase Jitter 相位抖 RMS(12KHz~20MHz)	100MHz 125MHz~200MHz		0.3 0.1		ps
Type 类型	LVDS				
Nominal Frequency 标称频率 (Vcc=1.8V , 2.5~3.3V)	F0	13.500		200.000	MHz
Supply current 工作电流				60	mA
Output Voltage 输出电压	VOH			1.6	V
	VOL	0.9			V
Output Load 输出负载	Connected between OUT- to OUT+ 连接在 OUT-到 OUT+之 间		100		Ω
Rise Time/ Fall Time 上升/下降沿时间	20~80% vopp			0.8	ns
Phase Jitter 相位抖 RMS(12KHz~20MHz)	100MHz 125MHz~200MHz		0.3 0.1		ps
Type 类型	HCSL				
Nominal Frequency 标称频率 (Vcc=2.5~3.3V)	F0	13.500		200.000	MHz
Supply current 工作电流				50	mA
Output Voltage 输出电压	VOH			0.9	V
	VOL	-0.15			V
Output Load 输出负载			50		Ω
Rise Time/ Fall Time 上升/下降沿时间				0.7	ns
Phase Jitter 相位抖 RMS(12KHz~20MHz)	100MHz 125MHz~200MHz		0.3 0.1		ps

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 1.5mm	1	OE
		2	NC
		3	GND
		4	OUT+
		5	OUT-
		6	VDD
Dimension (mm)			

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	125°C
■ Temperature Max (Ts max)最高温度	200°C
■ Time (ts min to ts max)最低至最高温度时间	60~180 seconds
Time maintained above	
■ Temperature (TL)	217°C
■ Time (tL) 保持该温度以上的时间	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

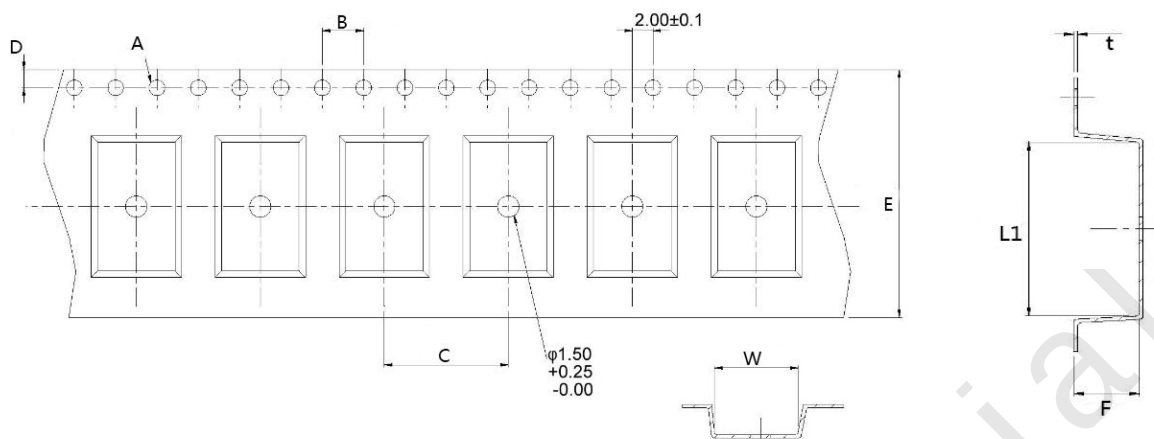
第 5 页 共 6 页

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

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

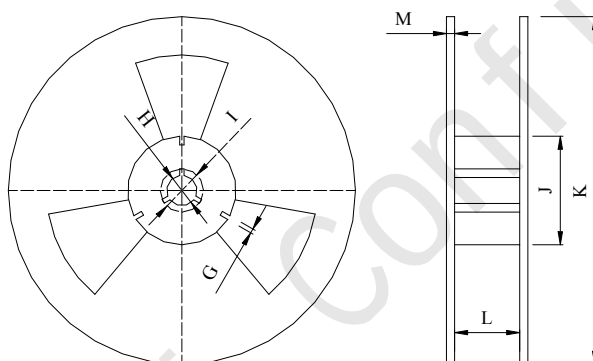
CRYSTAL OSCILLATOR-DXO 差分晶体振荡器

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

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

Beijing Shenzhen xi'an chengdu wuhan Jiaying 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 6 页 共 6 页

Headquarters/No. 1376, Shunze Road, Nanhu District, Jiaying 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