

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	POSC3325/13.500~156.250MHz
SaiSiTime P/N 赛思一晶料号	AOA Series

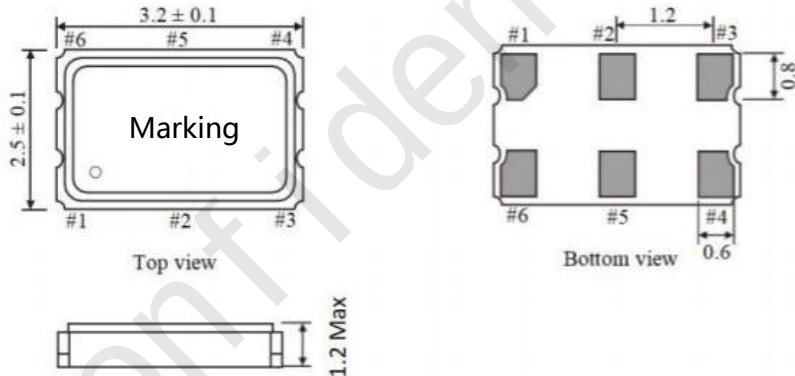
Drawn 编制	Checked 审核	Approved 批准
ZhangLinjun	FengYing	TangLong

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		156.250	MHz
Supply current 工作电流				50	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

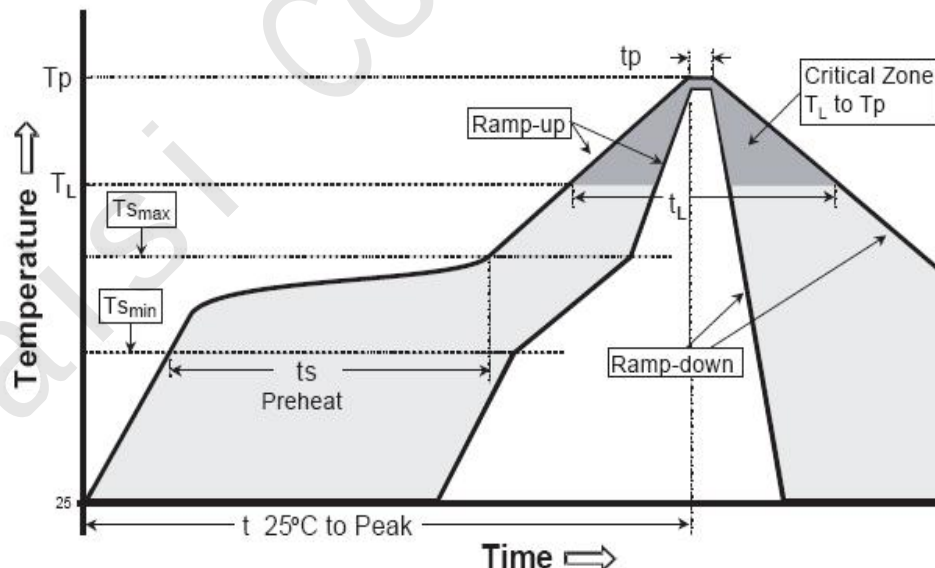
Phase Jitter 相位抖 RMS(12KHz~20MHz)	100MHz 125MHz~200MHz		0.3 0.1		ps
Type 类型	LVDS				
Nominal Frequency 标称频率 (Vcc=1.8V , 2.5~3.3V)	F0	13.500		156.250	MHz
Supply current 工作电流				40	mA
Output Voltage 输出电压	VOH			1.6	V
	VOL	0.9			V
Output Load 输出负载	Connected between OUT- to OUT+ 连接在 OUT-到 OUT+之 间		100		Ω
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		156.250	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	3.2 x 2.5 x 1.2mm	1	OE
		2	NC
		3	GND
		4	OUT+
		5	OUT-
		6	VDD
Dimension (mm)	 The mechanical drawing illustrates the package dimensions and pin layout. The top view shows a rectangular package with a width of 3.2 ± 0.1 mm and a height of 2.5 ± 0.1 mm. The bottom view shows the pin locations, with pins #1, #2, and #3 on the top edge, and pins #6, #5, and #4 on the bottom edge. The pin pitch is 1.2 mm. The side view shows the package height of 1.2 mm. The marking area is indicated on the top 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	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

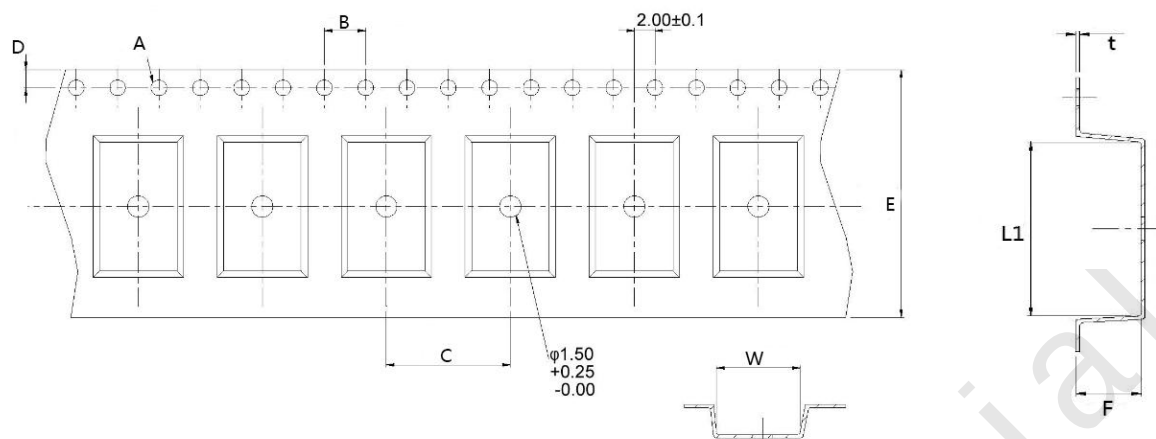
第 5 页 共 6 页

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

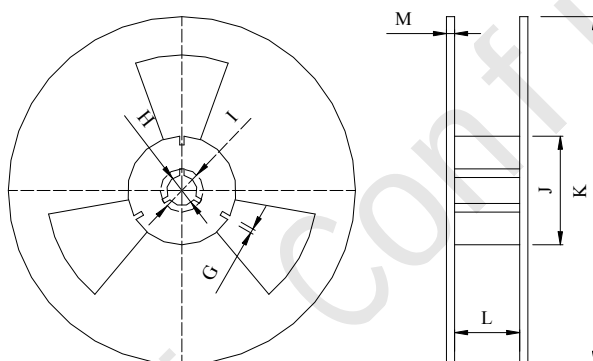
CRYSTAL OSCILLATOR-DXO 差分晶体振荡器

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	8.0±0.2	1.5±0.1	3.5±0.1	2.8±0.1	0.25±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	9.0±0.3	1.3±0.3

*3000pcs/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