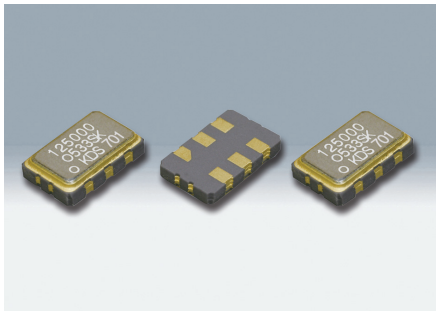
【找晶振料号，上晶振商城】 www.jzsc8.com

表面贴装型晶体振荡器

DSO533S SERIES



■ 优点
- 外形尺寸：5.0×3.2×1.1mm
- 2.5V/3.3V运行、超高速类型（13.5～212.5MHz）
- 带三态功能
- LV-PECL输出（DSO533SK）
- LVDS输出（DSO533SJ）

■ 用途
- 服务器、SONET/SDH、PC 相关设备

无铅

RoHS对应

实际尺寸

■ 一般规格

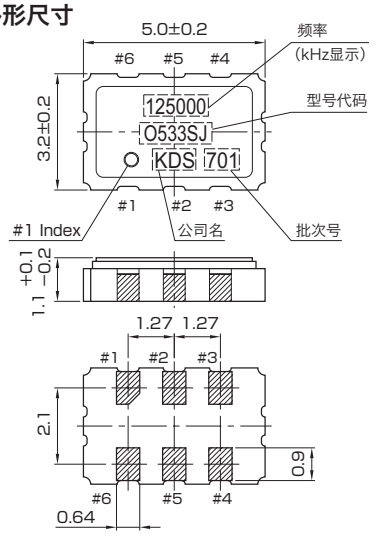
项目 \ 型号	符号	DSO533SK	DSO533SJ
输出规格	-	LV-PECL	LVDS
输出频率范围	fo	13.5～212.5MHz	
电源电压	Vcc	+2.5V±0.125V/+3.3V±0.165V	
频率公差（含常温偏差）	f_tol	±50 × 10^{-6} max., ±100 × 10^{-6} max.	
保存温度范围	T_stg	−40～+85℃	
运行温度范围	T_use	−10～+70℃, −40～+85℃	
消耗电流	Icc	45mA max. (fo≦170MHz), 50mA max. (170MHz<fo≦212.5MHz)	20mA max.
待机时电流（#1引脚"L"）	I_std	10μA max.	
输出负载	Load-R	50Ω to Vcc−2V	100Ω (Output-OutputN)
波形对称	SYM	45～55% [at outputs cross point]	
0电平电压	VOL	Vcc−1.81～Vcc−1.62V	−
1电平电压	VOH	Vcc−1.025～Vcc−0.88V	−
上升时间 下降时间	tr, tf	0.5ns max. [20～80% Output, OutputN]	0.4ns max. [20～80% Output−OutputN]
差分输出电压	VOD1, VOD2	−	0.247～0.454V
差分输出误差	⊿VOD	−	50mV [⊿VOD=｜VOD1−VOD2｜]
补偿电压	VOS	−	1.125～1.375V
补偿电压误差	⊿VOS	−	50mV
OE端子0电平输入电压	VIL	Vcc×0.3 max.	
OE端子1电平输入电压	VIH	Vcc×0.7 min.	
输出禁用时间	tPLZ	200ns	
输出使能时间	tPZL	2ms	
周期抖动(1)	tRMS	5ps typ. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 2.5ps typ. (27MHz≦fo<212.5MHz) (σ)	
	tp-p	33ps typ. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 22ps typ. (27MHz≦fo<212.5MHz) (Peak to peak)	
总抖动(1)	tTL	50ps typ. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 35ps typ. (27MHz≦fo<212.5MHz) [tDJ + n×tRJ n=14.1(BER=1×10^{-12}) (2)]	
相位抖动	tpj	1.5ps max. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 1ps max. (27MHz≦fo<212.5MHz) [13.5MHz≦fo<40MHz,fo offset:12kHz～5MHz fo≧40MHz,fo offset:12kHz～20MHz]	
包装单位	-	1000pcs./reel（φ180）	

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。
(2)tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

[mm]

■ 外形尺寸



DSO533SJ(2.5V,3.3V) → O533SJ
DSO533SK(2.5V) → O533SKB
DSO533SK(3.3V) → O533SK

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	Vcc

Function

#1 Input	#4,#5 Output condition
H	Oscillation out
Open	Oscillation out
L	High Z

■ 焊盘图形（参考）

<Top View>

