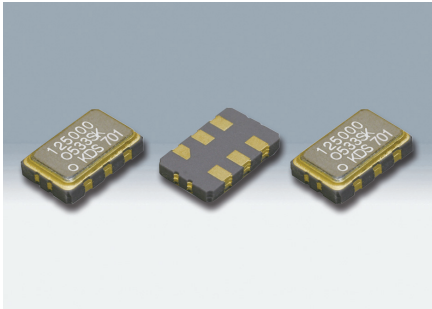


# 表面贴装型晶体振荡器

## 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



### ■ 一般规格

实际尺寸

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 <sup>-6</sup> max., ±100 × 10 <sup>-6</sup> max.	
保存温度范围	T_stg		-40~+85°C	
运行温度范围	T_use		-10~+70°C, -40~+85°C	
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	tr, tf		0.5ns max.	
下降时间			[20~80% Output, OutputN]	
差分输出电压	Vod1, Vod2		-	0.247~0.454V
差分输出误差	ΔVod		-	50mV [ΔVod=  Vod1-Vod2 ]
补偿电压	Vos		-	1.125~1.375V
补偿电压误差	ΔVos		-	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 <sup>-12</sup> ) (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)	

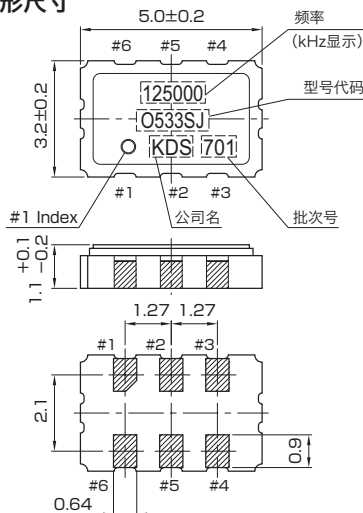
(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

(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。

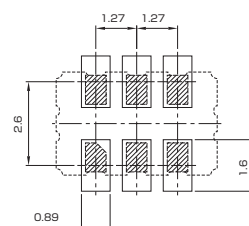
[mm]

### ■ 外形尺寸



### ■ 焊盘图形(参考)

<Top View>



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

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

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