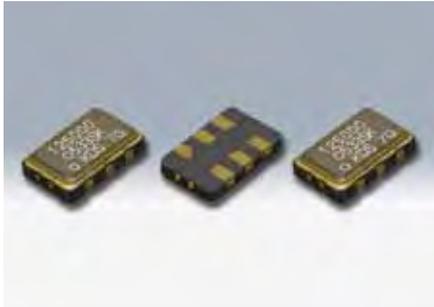


# 表面実装型水晶発振器

## DSO533S SERIES



### ■ 特長

- 外形寸法: 5.0×3.2×1.1mm
- 2.5V/3.3V動作、超高速タイプ(13.5~212.5MHz)
- スリープ状態機能付き
- LV-PECL出力(DSO533SK)
- LVDS出力(DSO533SJ)

### ■ 用途

- サーバ、SONET、SDH、PC 関連機器



### ■ 一般仕様

原寸大

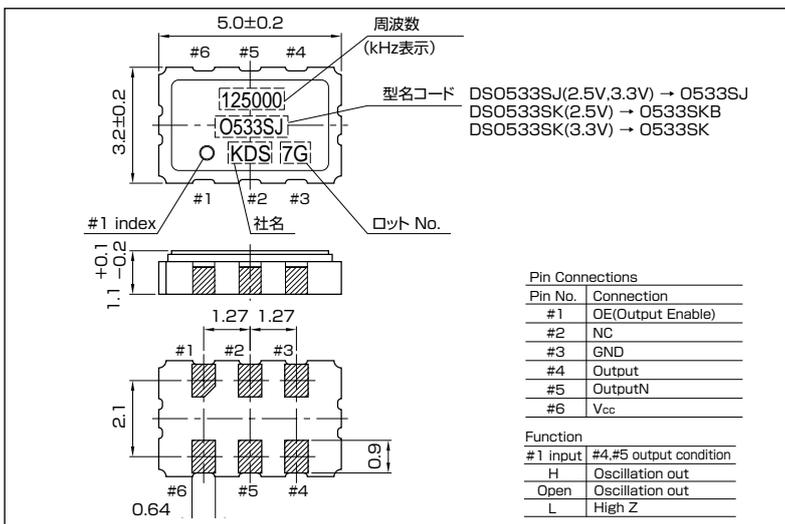
項目	型名	記号	DSO533SK	DSO533SJ
出力仕様	-	-	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	fo	-	13.5~212.5MHz	
電源電圧	Vcc	-	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol	-	±50×10 <sup>-6</sup> max., ±100×10 <sup>-6</sup> max.	
保存温度範囲	T_stg	-	-40~+85°C	
動作温度範囲	T_use	-	-10~+70°C, -40~+85°C	
消費電流	Icc	45mA max. (fo≤170MHz), 50mA max. (170<fo≤212.5MHz)	20mA max.	
スタンバイ時電流(#1ピン"L")	I_std	-	10μA max.	
出力負荷	Load-R	-	50Ω to Vcc-2V	100Ω (Output-OutputN)
波形シンメトリ	SYM	-	45~55% [at outputs cross point]	
0レベル電圧	VoL	-	Vcc-1.81~Vcc-1.62V	-
1レベル電圧	VoH	-	Vcc-1.025~Vcc-0.88V	-
立ち上がり時間 立ち下り時間	tr, tf	-	0.5ns max. [20~80% Output, OutputN]	0.4ns max. [20~80% Output-OutputN]
差動出力電圧	Vod1, Vod2	-	-	0.247~0.454V
差動出力誤差	ΔVod	-	-	50mV [ΔVod =  Vod1 - Vod2 ]
オフセット電圧	Vos	-	-	1.125~1.375V
オフセット誤差	ΔVos	-	-	50mV
OE端子0レベル入力電圧	ViL	-	Vcc×0.3max.	
OE端子1レベル入力電圧	ViH	-	Vcc×0.7min.	
出力ディスエーブル時間	tPLZ	-	200ns	
出カイナーブル時間	tPZL	-	2ms	
ピリオド ジッタ(1)	tRMS	-	5ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 2.5ps typ. (27≤fo<212.5MHz) (σ)	
	tp-p	-	33ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 22ps typ. (27≤fo<212.5MHz) (Peak to peak)	
トータル ジッタ(1)	tTL	-	50ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 35ps typ. (27≤fo<212.5MHz) [tDJ + n*tRJ n=14.1(BER=1*10 <sup>-12</sup> ) (2)]	
位相ジッタ	tpj	-	1.5ps max. (13.5≤fo<27MHz) / 1ps max. (27≤fo<212.5MHz) [13.5≤fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz fo≥40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz]	
梱包単位	-	-	1000pcs./reel (φ 180)	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

### ■ 外形寸法[mm]



### ■ ランドパターン(参考)

[mm]

