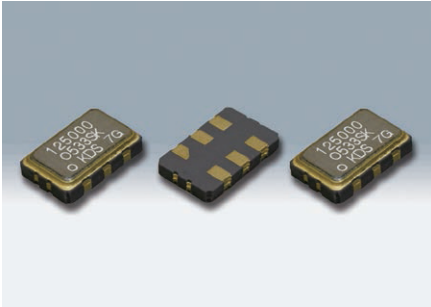


表面実装型水晶発振器

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



鉛フリー



RoHS対応

■ 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		+2.5V±0.125V/+3.3V±0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol		±50×10 ⁻⁶ max., ±100×10 ⁻⁶ 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. (170MHz<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	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×0.3 max.	
OE端子1レベル入力電圧	ViH		Vcc×0.7 min.	
出力ディスエーブル時間	tPLZ		200ns	
出カインエーブル時間	tPZL		2ms	
ピリオド ジッタ(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)	
トータル ジッタ(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)]	
位相ジッタ	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]	
梱包単位	-		1000pcs./reel (φ 180)	

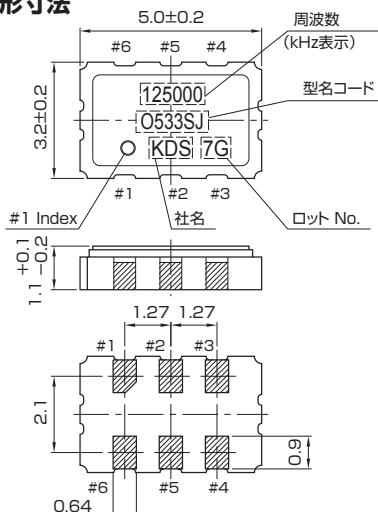
(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(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。

[mm]

■ 外形寸法



型名コード
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	#1 Input	#4,#5 Output condition
H	Oscillation out	Oscillation out
Open	Oscillation out	Oscillation out
L	High Z	High Z

■ ランドパターン(参考)

<Top View>

