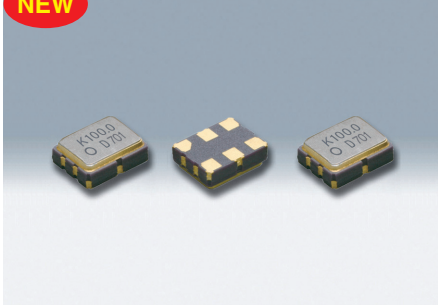


表面実装型差動出力水晶発振器 - Low Voltage

DSO323SJ/DSO323SD

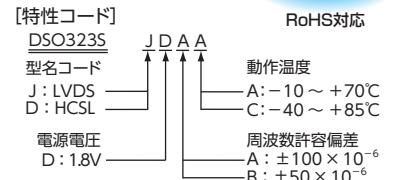
NEW



原寸大

- **特長**
- 1.8V動作、超高速タイプ
 - スリープ状態機能付き
 - LVDS出力(DSO323SJ)
 - HCSL出力(DSO323SD)
 - AEC-Q200準拠(オプション: AEC-Q100相当)

- **用途**
- サーバ、光伝送機器、基幹通信基地局、
車載用マルチメディアデバイスなど



ご用命の際は型名以外に特性コード (例 AAA) までご指定ください。

■ **一般仕様**

項目	型名	記号	DSO323SJ	DSO323SD
出力仕様	—	—	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	f ₀	—	100 ~ 167MHz	
電源電圧	V _{cc}	—	+1.8V±0.09V	
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	I _{cc}	—	25mA max.	50mA max.
スタンバイ時電流(#1ピン'L')	I _{std}	—	30μA max.	
出力負荷	Load-R	—	100Ω (Output-OutputN)	50Ω
波形シンメトリ	SYM	—	45 ~ 55% [at outputs cross point]	
0レベル電圧	V _{OL}	—	—	-0.15 ~ 0.15V
1レベル電圧	V _{OH}	—	—	0.55 ~ 1.0V
立上り時間	t _r , t _f	—	0.4ns max. [20 ~ 80% Output-OutputN]	0.5ns max.
立下り時間	—	—	—	[-0.15 ~ 0.15V/Output-OutputN]
差動出力電圧	V _{OD1} , V _{OD2}	—	0.247 ~ 0.454V	—
差動出力誤差	ΔV _{OD}	—	50mV [ΔV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}]	—
オフセット電圧	V _{OS}	—	1.125 ~ 1.375V	—
オフセット誤差	ΔV _{OS}	—	50mV	—
OE端子0レベル入力電圧	V _{IL}	—	V _{cc} ×0.3 max.	
OE端子1レベル入力電圧	V _{IH}	—	V _{cc} ×0.7 min.	
出力ディスエーブル時間	t _{PLZ}	—	200ns	
出力イネーブル時間	t _{PZL}	—	2ms	
ピリオド ジッタ (1)	t _{RMS}	—	2.5ps typ. (σ)	
	tp-p	—	22ps typ. (Peak to peak)	
トータル ジッタ (1)	t _{TL}	—	35ps typ. [t _{DJ} + n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)]	
位相ジッタ	tpj	—	0.15ps max.	
梱包単位 (3)	—	—	2000pcs./reel (φ180)	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。この他の仕様、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。
 (2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter
 (3) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level:Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

■ **DSO323S SERIES**

■ **外形寸法**

型名コード: DSO323SJ, DSO323SD

周波数: 3.2±0.15

寸法: 3.2±0.15, 2.5±0.15, 1.1±0.1, 1.175, 1.175, 1.65, 0.65

ピン接続: #1 Index, #1 Input, #2 NC, #3 GND, #4 Output, #5 OutputN, #6 Vcc

■ **ランドパターン (参考)**

<Top View>

寸法: 1.225, 1.225, 1.850, 0.850, 0.950, 1.050

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

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