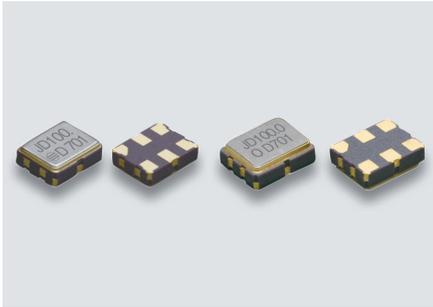


# 表面実装型差動出力水晶発振器 - Low Voltage (カーエレクトロニクス用)

## DSO223SJ/DSO323SJ/DSO223SD/DSO323SD



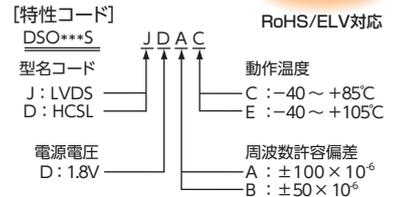
原寸大 DSO223S SERIES ■ DSO323S SERIES ■

### ■ 特長

- 1.8V動作、超高速タイプ
- スリープ機能付き
- LVDS出力(DSO223/323SJ)
- HCSL出力(DSO223/323SD)
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)

### ■ 用途

- カーナビ、カーオーディオなどのマルチメディアデバイス



ご用命の際は型名以外に特性コード(例 DAC)までご指定ください。

### ■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSO223SJ DSO323SJ	DSO223SD DSO323SD
出力仕様	-	-	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	fo	-	27 ~ 100MHz	
電源電圧	V <sub>CC</sub>	-	+1.8V±0.09V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f <sub>tol</sub>	-	±50×10 <sup>-6</sup> max., ±80×10 <sup>-6</sup> max. / ±100×10 <sup>-6</sup> max.	
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	-	-40 ~ +105°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	-	-40 ~ +85°C, -40 ~ +105°C	
消費電流	I <sub>CC</sub>	-	12mA max.	25mA max.
スタンバイ時電流(#1ピンL)	I <sub>std</sub>	-	10μA 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 <sub>OL</sub>	-	-	-0.15 ~ 0.15V
1レベル電圧	V <sub>OH</sub>	-	-	0.50 ~ 1.0V
立上り時間	tr	-	0.5ns max.	0.6ns max.
立下り時間	tf	-	[20 ~ 80% Output-OutputN]	[20 ~ 80%V <sub>opp</sub> ]
差動出力電圧	V <sub>OD1</sub> , V <sub>OD2</sub>	-	0.247 ~ 0.454V	-
差動出力誤差	ΔV <sub>OD</sub>	-	50mV [ΔV <sub>OD</sub> =  V <sub>OD1</sub> - V <sub>OD2</sub>  ]	-
オフセット電圧	V <sub>OS</sub>	-	1.125 ~ 1.375V	-
オフセット誤差	ΔV <sub>OS</sub>	-	50mV	-
OE端子0レベル入力電圧	V <sub>IL</sub>	-	V <sub>CC</sub> ×0.3 max.	
OE端子1レベル入力電圧	V <sub>IH</sub>	-	V <sub>CC</sub> ×0.7 min.	
出力ディスエーブル時間	t <sub>PLZ</sub>	-	200ns	
出力イネーブル時間	t <sub>PZL</sub>	-	2ms	
ピリオド ジッタ (1)	t <sub>RMS</sub>	-	2.5ps typ. (σ)	
	tp-p	-	22ps typ. (Peak to peak)	
トータル ジッタ (1)	t <sub>TL</sub>	-	35ps typ. [t <sub>DJ</sub> + n×t <sub>RJ</sub> n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)]	
位相ジッタ	tpj	-	1ps max.	
信頼性仕様	-	-	AEC-Q100/AEC-Q200	
梱包単位 (3)	-	-	2000pcs./reel (φ180)	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) t<sub>DJ</sub>:Deterministic jitter t<sub>RJ</sub>:Random jitter

(3) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

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。

### ■ DSO223S SERIES

### ■ DSO323S SERIES

#### ■ 外形寸法

型名コード: DSO223SJ: JD, DSO223SD: DD

周波数: 2.5±0.15

ピン接続:

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V <sub>CC</sub>

ランドパターン (参考) <Top View>

#### ■ 外形寸法

型名コード: DSO323SJ: JD, DSO323SD: DD

周波数: 3.2±0.15

ピン接続:

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V <sub>CC</sub>

ランドパターン (参考) <Top View>