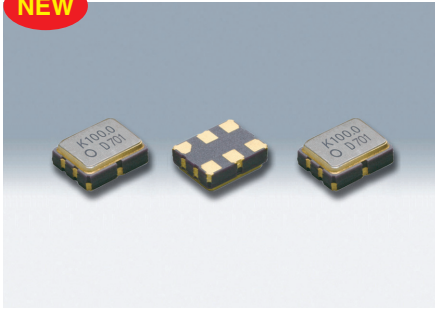


表面実装型差動出力水晶発振器 - Low Voltage〈カーエレクトロニクス用〉

DSO323SJ/DSO323SD

NEW



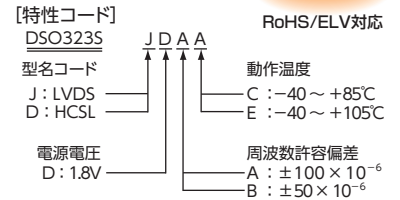
原寸大

■ 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

- 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



■ 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	fo	-	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., ±80×10 ⁻⁶ max. / ±100×10 ⁻⁶ max.	
保存温度範囲	T _{stg}	-	-40 ~ +105°C	
動作温度範囲	T _{use}	-	-40 ~ +85°C, -40 ~ +105°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	tr	-	0.4ns max.	0.5ns max.
立下り時間	tf	-	[20 ~ 80% Output-OutputN]	[-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	
出カインエーブル時間	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.	
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_{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)

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。

■ DSO323S SERIES

[mm]

■ 外形寸法

型名コード
DSO323SJ
DSO323SD

周波数

社名

ロットNo.

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V _{CC}

Function

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

■ ランドパターン(参考)

<Top View>