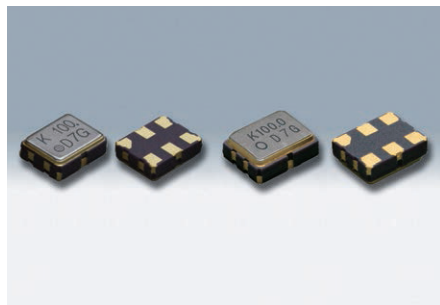


表面実装型水晶発振器

DSO223S/DSO323S SERIES



原寸大 DSO223S □ DSO323S □

■ 特長

- 2.5V/3.3V動作、超高速タイプ
- スリープ状態機能付き
- LV-PECL出力(DSO223/323SK)
- LVDS出力(DSO223/323SJ)
- HCSL出力(DSO223/323SD)
- AEC-Q100準拠

■ 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

[型名]

DSO223S SERIES	2520サイズ
DSO323S SERIES	3225サイズ

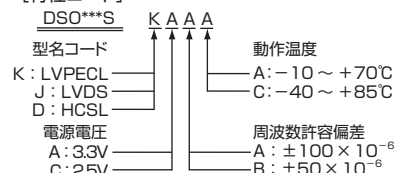


鉛フリー



RoHS対応

[特性コード]



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	DSO223SK DSO323SK	DSO223SJ DSO323SJ	DSO223SD DSO323SD
出力仕様	-	-	LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	fo	-	13.5~167MHz(DSO223S SERIES)/13.5~212.5MHz(DSO323S SERIES)		
電源電圧	V _{cc}	-	+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	I _{cc}	45mA max. (fo≤170MHz), 50mA max. (170MHz<fo≤212.5MHz)	20mA max.		30mA max. (fo≤170MHz), 35mA max. (170MHz<fo≤212.5MHz)
スタンバイ時電流(#1ピンL)	I _{std}	-	10μA max.		
出力負荷	Load-R	50Ω to V _{cc} -2V	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}	V _{cc} -1.81~V _{cc} -1.62V	-		-0.15~0.15V
1レベル電圧	V _{OH}	V _{cc} -1.025~V _{cc} -0.88V	-		0.58~0.85V
立ち上がり時間	tr, tf	0.5ns max.	0.4ns max.		0.5ns max.
立ち下り時間	-	[20~80% Output, OutputN]	[20~80% Output-OutputN]		[0.175~0.525V Level]
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		-
クロス点電圧	V _{cr}	-	-		250~550mV
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 _{HI}	-	V _{cc} ×0.7 min.		
出力デイスエーブル時間	t _{PZL}	-	200ns		
出力カインエーブル時間	t _{PZL}	-	2ms		
ピリオド ジッタ(1)	t _{RMS}	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)	t _{TL}	50ps typ. (13.5MHz≤fo<27MHz) / 35ps typ. (27MHz≤fo<212.5MHz) [t _{DJ} + n×t _{RJ} 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	-	-	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

■ DSO223S SERIES

[mm] ■ DSO323S SERIES

[mm]

■ 外形寸法

型名コード: K100, D17G

周波数: 2.5±0.15

Pin Connections:

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

Function:

Pin	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>

■ 外形寸法

型名コード: K100, D17G

周波数: 3.2±0.15

Pin Connections:

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

Function:

Pin	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>