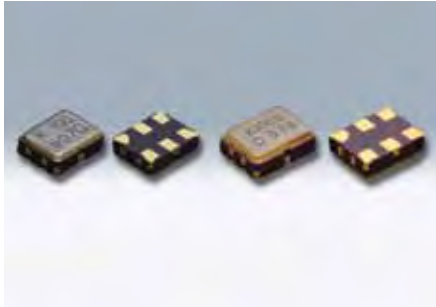


# 表面実装型水晶発振器

## 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

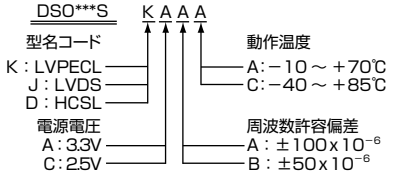
- サーバ、光伝送機器、基幹通信基地局、車載用マルチメディアデバイスなど

#### [型名]

DSO223S SERIES	2520サイズ
DSO323S SERIES	3225サイズ



#### [特性コード]



ご用命の際は型名以外に特性コード(例 AAA)までご指定下さい。

### ■ 一般仕様

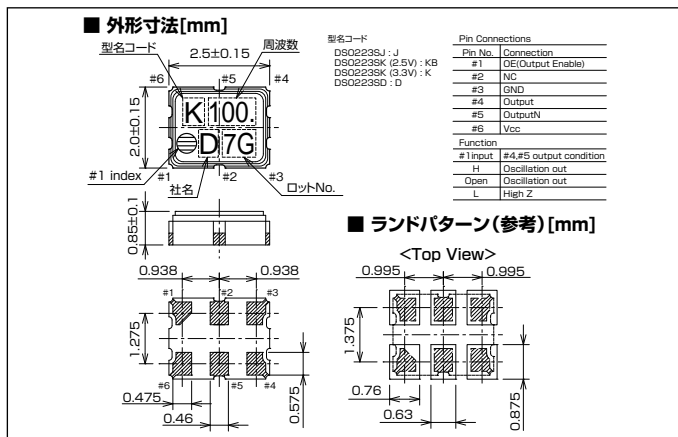
項目	型名	記号	DSO223SK DSO323SK	DSO223SJ DSO323SJ	DSO223SD DSO323SD
出力仕様	-	-	LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	fo	-	13.5~167MHz(DSO223S Series)/13.5~212.5MHz(DSO323S Series)		
電源電圧	Vcc	-	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V		
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol	-	±50×10 <sup>-6</sup> max., ±100×10 <sup>-6</sup> max.		
保存温度範囲	T_stg	-	-40~+85°C		
動作温度範囲	T_use	-	-10~+70°C, -40~+85°C		
消費電流	lcc	-	45mA max. (fo≤170MHz), 50mA max. (170<fo≤212.5MHz)	20mA max.	30mA max. (fo≤170MHz), 35mA max. (170<fo≤212.5MHz)
スタンバイ時電流(#1ピンL)	l_std	-	10µA max.		
出力負荷	Load-R	-	50Ω to Vcc-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	VoL	-	Vcc-1.81~Vcc-1.62V	-	-0.15V~0.15V
1レベル電圧	VoH	-	Vcc-1.025~Vcc-0.88V	-	0.58V~0.85V
立ち上がり時間	tr, tf	-	0.5ns max.	0.4ns max.	0.5ns max.
立下り時間		-	[20~80% Output, OutputN]	[20~80% Output-OutputN]	[0.175~0.525V Level]
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	-
クローズ点電圧	Vcr	-	-	-	250~550mV
OE端子0レベル入力電圧	ViL	-	Vcc×0.3max.		
OE端子1レベル入力電圧	ViH	-	Vcc×0.7min.		
出力ディスエーブル時間	tPLZ	-	200ns		
出力イネーブル時間	tPZL	-	2ms		
ピリオド ジッタ(1)	tRMS	-	5ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 2.5ps typ. (27≤fo<212.5MHz) (σ)		
	tp-p	-	33ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 22ps typ. (27≤fo<212.5MHz) (Peak to peak)		
トータル ジッタ (1)	tTL	-	50ps typ. (13.5≤fo<27MHz) / 35ps typ. (27≤fo<212.5MHz) [tDJ + n*trJ n=14.1(BER=1*10 <sup>-12</sup> ) (2)]		
位相ジッタ	tpj	-	1.5ps max. (13.5≤fo<27MHz) / 1ps max. (27≤fo<212.5MHz) [13.5≤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。

(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。

### ■ DSO223S SERIES



### ■ DSO323S SERIES

