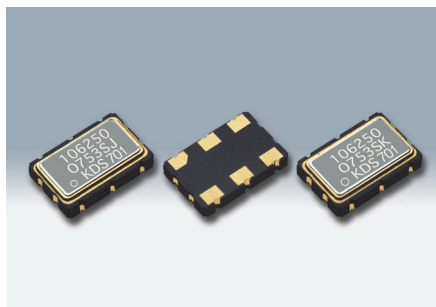


表面実装型差動出力水晶発振器

DSO753SK/DSO753SJ/DSO753SD



■ 特長

- 外形寸法: 7.3×4.9×1.5mm
- 2.5V/3.3V動作、超高速タイプ (13.5 ~ 212.5MHz)
- スリープ機能付き
- LV-PECL出力 (DSO753SK)
- LVDS出力 (DSO753SJ)
- HCSL出力 (DSO753SD)

■ 用途

- サーバ、FC-HBA



原寸大

■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSO753SK	DSO753SJ	DSO753SD
出力仕様	-	-	LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲	f _o	-	13.5 ~ 212.5MHz		
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. (f _o ≤170MHz), 50mA max. (170MHz<f _o ≤212.5MHz)	20mA max.	30mA max. (f _o ≤170MHz), 35mA max. (170MHz<f _o ≤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 立ち下り時間	tr, tf	-	0.5ns max. [20 ~ 80% Output, OutputN]	0.4ns max. [20 ~ 80% Output-OutputN]	0.5ns max. [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 _{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}	-	5ps typ. (13.5MHz≤f _o <27MHz) / 2.5ps typ. (27MHz≤f _o ≤212.5MHz) (σ)		
	tp-p	-	33ps typ. (13.5MHz≤f _o <27MHz) / 22ps typ. (27MHz≤f _o ≤212.5MHz) (Peak to peak)		
トータル ジッタ (1)	t _{TL}	-	50ps typ. (13.5MHz≤f _o <27MHz) / 35ps typ. (27MHz≤f _o ≤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≤f _o <27MHz) / 1ps max. (27MHz≤f _o ≤212.5MHz) [13.5MHz≤f _o <40MHz, f _o offset: 12kHz ~ 5MHz f _o ≥40MHz, f _o offset: 12kHz ~ 20MHz]		
梱包単位 (3)	-	-	1000pcs./reel (φ254)		

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

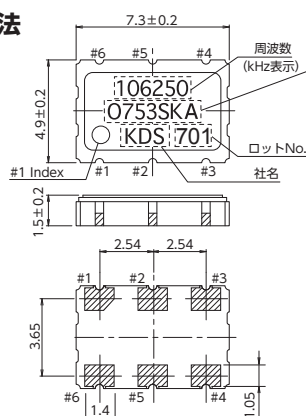
その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(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)

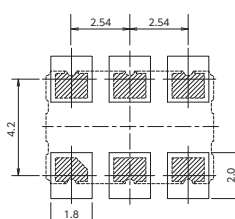
[mm]

■ 外形寸法



■ ランドパターン (参考)

<Top View>



周波数 (kHz表示) 型名コード
 DSO753SJ (2.5V, 3.3V) → O753SJA
 DSO753SK (2.5V) → O753SKB
 DSO753SK (3.3V) → O753SKA
 DSO753SD (2.5V, 3.3V) → O753SDA

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

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