

表面実装型水晶発振器

DS0753H SERIES



■ 特長

- 出力レベルCMOS, PECL, LVDSの3種類に対応
- ディファレンシャル出力(PECL, LVDS)
- 低ジッタ
- スリープ状態機能付き

■ 用途

- 光伝送機器、無線送受信装置

原寸大

■ 一般仕様

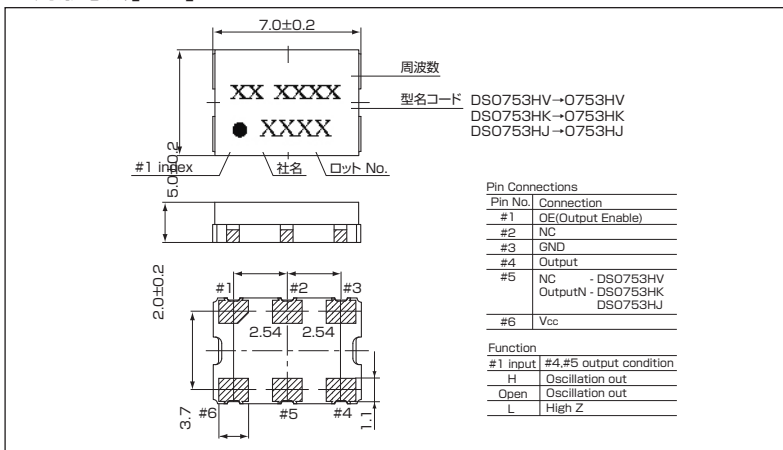
項目	型名	記号	DS0753HV	DS0753HK	DS0753HJ
出力仕様	—	—	CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	fo	—	—	170~230MHz	—
電源電圧	Vcc	—	—	+3.3±0.165V	—
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol	—	—	±50×10 ⁻⁶ max.	—
保存温度範囲	T_stg	—	—	-40~+85°C	—
動作温度範囲	T_use	—	—	-20~+70°C	—
消費電流	lcc	—	70mA max.	80mA max.	60mA max.
スタンバイ時電流(#1ピン"L")	I_std	—	—	30µA max.	—
出力負荷	Load	—	15pF max.	50Ω to Vcc-2V	100Ω(Output-OutputN)
波形シンメトリ	SYM	—	45~55% [50% Vcc Level]	45~55% [at outputs cross point]	—
0レベル電圧	VoL	—	Vcc×0.1 max.	Vcc-1.81~Vcc-1.62V	—
1レベル電圧	VoH	—	Vcc×0.9 min.	Vcc-1.025~Vcc-0.88V	—
立ち上がり時間、立ち下り時間	tr, tf	—	2.0ns max.[10~90% Vcc Level]	1.0ns max.[20~80% Output,OutputN]	1.0ns max.[20~80% Output-OutputN]
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
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 max.	—
出カインエーブル時間	tPZL	—	—	2ms max.	—
ピリオド ジッタ(1)	tRMS	—	2.2ps typ. [σ]	2.5ps typ. [σ]	—
	tp-p	—	20ps typ.[Peak to peak]	22ps typ.[Peak to peak]	—
トータル ジッタ(1)	tTL	—	32ps typ. [tDJ+n*tRJ n=14.1(BER=1*10 ⁻¹³) (2)]	35ps typ. [tDJ+n*tRJ n=14.1(BER=1*10 ⁻¹²) (2)]	—
位相ジッタ	tpj	—	—	1 ps max. (fo offset: 12kHz~20MHz)	—
梱包単位	—	—	100pcs./reel or 500pcs./reel (φ 180)		

(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。

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

