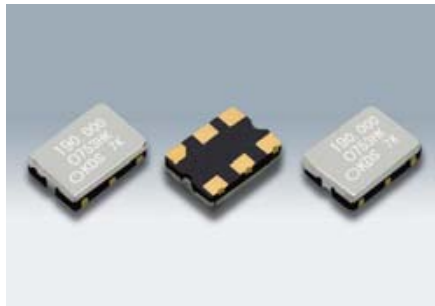


表面実装型水晶発振器

DSO753H SERIES



原寸大

■ 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



RoHS対応

■ 一般仕様

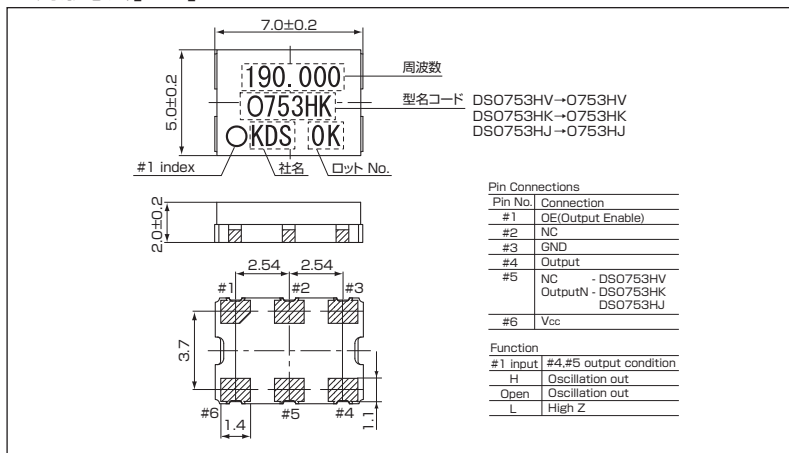
項目	型名	記号	DSO753HV	DSO753HK	DSO753HJ
出力仕様		—	CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲		fo	170~230MHz		
電源電圧		Vcc	+3.3±0.165V		
周波数許容偏差(常温偏差含む)		f_tol	±50×10 ⁻⁶ max.		
保存温度範囲		T_stg	-40~+85℃		
動作温度範囲		T_use	-20~+70℃		
消費電流		Icc	70mA max.	80mA max.	60mA max.
スタンバイ時電流(#1ピン"L")		I_std	30μA max.		
出力負荷		Load	15pF max.	50Ω 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.		
出カイナーブル時間		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 ⁻¹²) (2)]	35ps typ. [tDJ+n*tRJ n=14.1(BER=1*10 ⁻¹²) (2)]	
位相ジッタ		tpj	1ps max. (fo offset:12kHz~20MHz)		
梱包単位			100pcs./reel or 500pcs./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。

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

