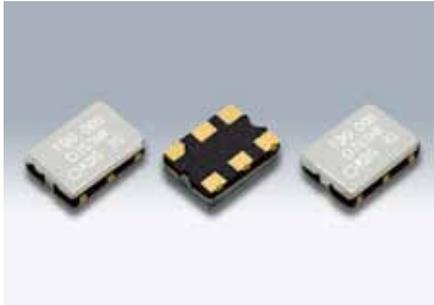


表面実装型水晶発振器

DSO753H SERIES



■ 特長

- 出力レベルCMOS, LV-PECL, LVDSの3種類に対応
- ディファレンシャル出力(LV-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

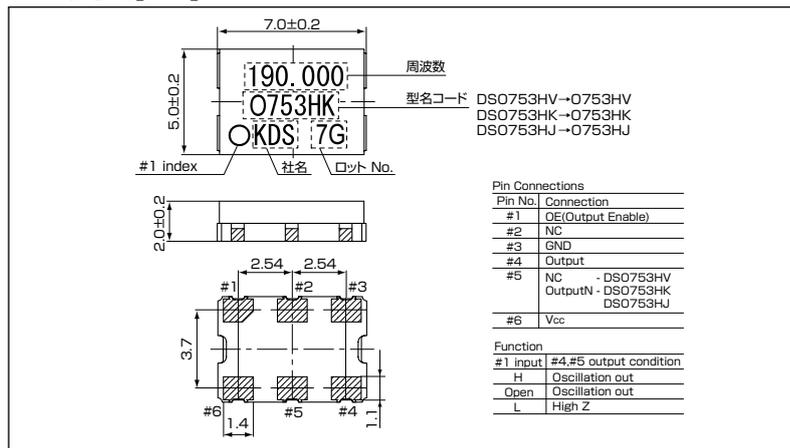
項目	型名	記号	DSO753HV	DSO753HK	DSO753HJ
出力仕様	—	—	CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	f _o	—	170~230MHz	212.5~350MHz	
電源電圧	V _{cc}	—	+3.3±0.165V	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f _{tol}	—	±50×10 ⁻⁶ max.		
保存温度範囲	T _{stg}	—	-40~+85°C		
動作温度範囲	T _{use}	—	-20~+70°C		
消費電流	I _{cc}	—	70mA max.	80mA max.	60mA max.
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 V _{cc} -2V	100Ω(Output-OutputN)
波形シンメトリ	SYM	—	45~55%[50% V _{cc} Level]	45~55%[at outputs cross point]	
0レベル電圧	V _{oL}	—	V _{cc} ×0.1 max.	V _{cc} -1.81~V _{cc} -1.62V	—
1レベル電圧	V _{oH}	—	V _{cc} ×0.9 min.	V _{cc} -1.025~V _{cc} -0.88V	—
立ち上がり時間、立下り時間	t _r , t _f	—	2.0ns max.[10~90% V _{cc} Level]	1.0ns max.[20~80% Output, OutputN]	1.0ns max.[20~80% Output-OutputN]
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
OE端子0レベル入力電圧	V _{iL}	—	V _{cc} ×0.3max.		
OE端子1レベル入力電圧	V _{iH}	—	V _{cc} ×0.7min.		
出力ディスエーブル時間	t _{PLZ}	—	200ns max.		
出カインエーブル時間	t _{PZL}	—	2ms max.		
ピリオド ジッタ(1)	t _{RMS}	—	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)	t _{TL}	—	32ps typ. [t _{DJ} +n*t _{RJ} n=14.1 (BER=1*10 ⁻¹²) (2)]	35ps typ. [t _{DJ} +n*t _{RJ} 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) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}: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]

