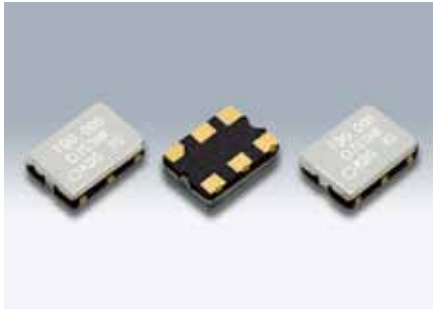


表面実装型水晶発振器

DS0753H 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

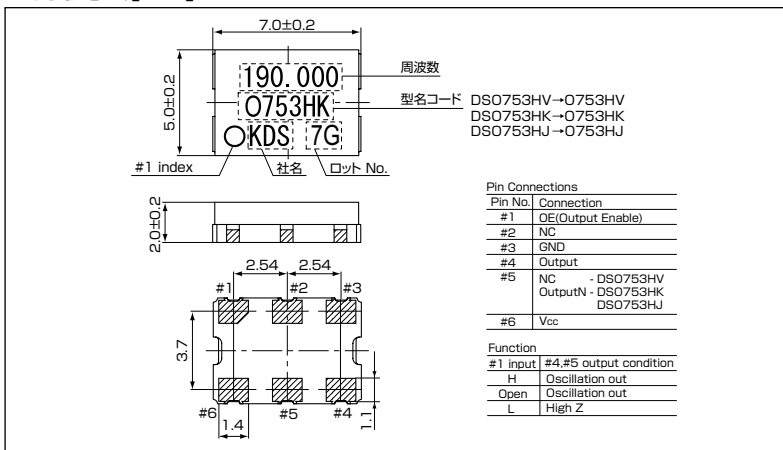
項目	型名	記号	DS0753HV	DS0753HK	DS0753HJ
出力仕様	-		CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	f _o		170~230MHz	212.5~350MHz	
電源電圧	V _{cc}		+3.3±0.165V	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f _{tol}		±50×10 ⁻⁶ max.		
保存温度範囲	T _{stg}		-40~+85°C		
動作温度範囲	T _{use}		-20~+70°C		
消費電流	I _{cc}		70mA max.	80mA max.	60mA max.
スタンバイ時電流(#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、立ち下り時間	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。

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

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

