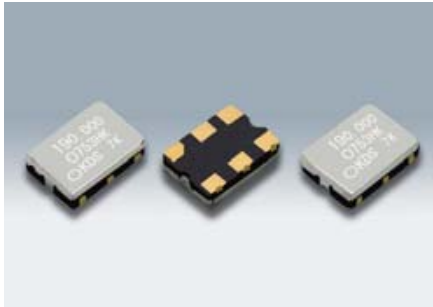


表面実装型水晶発振器

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

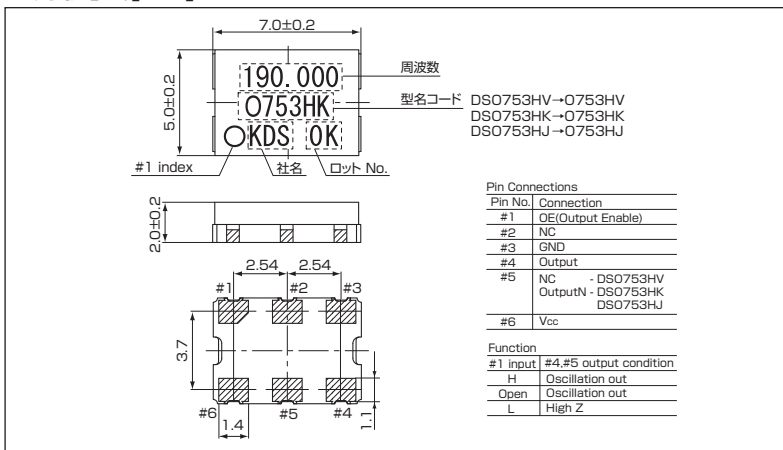
項目	型名	記号	DS0753HV	DS0753HK	DS0753HJ
出力仕様	-		CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	fo			170~230MHz	
電源電圧	Vcc			+3.3±0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol			±50×10 ⁻⁶ max.	
保存温度範囲	T_stg			-40~+85°C	
動作温度範囲	T_use			-20~+70°C	
消費電流	lcc		70mA max.	80mA max.	60mA max.
スタンバイ時電流(#1ピン"L")	I_std			30μA max.	
出力負荷	Load		15pF max.	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]

