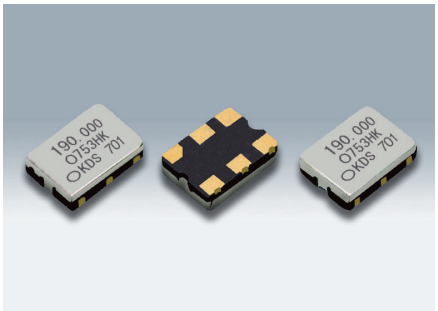
表面実装型差動出力水晶発振器

DSO753HV/DSO753HK/DSO753HJ



原寸大

■ 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
- スリーステート機能付き

■ 用途

- 光伝送機器、無線送受信装置

RoHS対応

■ 一般仕様

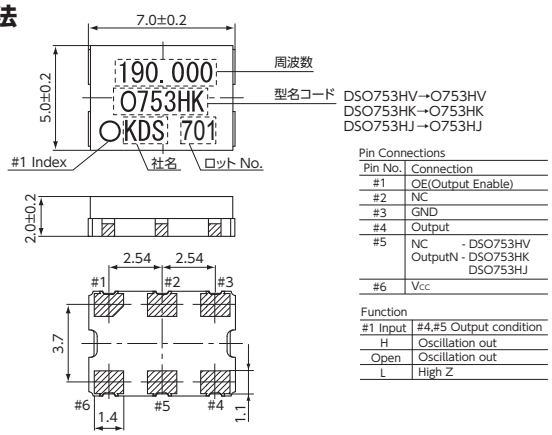
項目 ＼ 型名	記号	DSO753HV	DSO753HK	DSO753HJ
出力仕様	–	CMOS	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	f_0	170 ～ 230MHz	212.5 ～ 350MHz	
電源電圧	Vcc	+3.3V±0.165V	+2.5V±0.125V/+3.3V±0.165V	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	f_tol	±50×10^{-6} max.		
保存温度範囲	T_stg	−40 ～+85℃		
動作温度範囲	T_use	−20 ～+70℃		
消費電流	Icc	70mA max.	90mA max.	70mA max.
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	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	V_{OL}	Vcc×0.1 max.	Vcc−1.81 ～ Vcc−1.62V	–
1レベル電圧	V_{OH}	Vcc×0.9 min.	Vcc−1.025 ～ Vcc−0.88V	–
立上り時間、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	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	Vos	–	–	1.125 ～ 1.375V
オフセット誤差	⊿Vos	–	–	50mV
OE端子0レベル入力電圧	V_{IL}	Vcc×0.3 max.		
OE端子1レベル入力電圧	V_{IH}	Vcc×0.7 min.		
出力ディスエーブル時間	tPLZ	200ns max.		
出力イネーブル時間	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. (f_0 offset:12kHz ～ 20MHz)		
梱包単位 (3)	–	100pcs./reel or 500pcs./reel (φ180)		

(1) WAVECREST　DTS-2075にて測定。
(2) tDJ:Deterministic jitter　　tRJ:Random
(3) 防湿梱包管理が不要　Moisture Sensitivity Level:Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

この他の仕様、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。

[mm]

■ 外形寸法



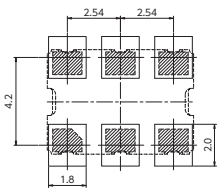
DSO753HV→O753HV
DSO753HK→O753HK
DSO753HJ→O753HJ

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	NC - DSO753HV OutputN - DSO753HK DSO753HJ
#6	Vcc

Function

#1 Input	#4,#5 Output condition
H	Oscillation out
Open	Oscillation out
L	High Z

■ ランドパターン (参考)

<Top View>