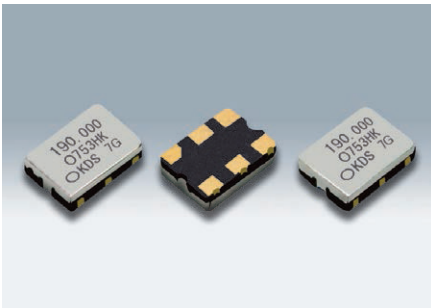


# 表面実装型水晶発振器

## DSO753H SERIES



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
- スリープモード機能付き



RoHS対応

### ■用途

- 光伝送機器、無線送受信装置

### ■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	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 <sup>-6</sup> 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	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、立ち下り時間	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×0.3 max.		
OE端子1レベル入力電圧	ViH	-	Vcc×0.7 min.		
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 <sup>-12</sup> ) (2)]	35ps typ. [tDJ+n×tRJ n=14.1(BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)]	
位相ジッタ	tpj	-	1ps max. (fo offset: 12kHz~20MHz)		
梱包単位	-	-	100pcs./reel or 500pcs./reel (φ180)		

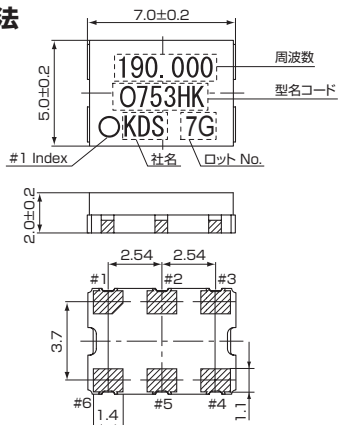
(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

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) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

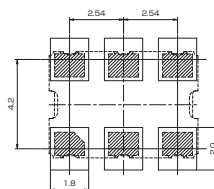
[mm]

### ■外形寸法



### ■ランドパターン(参考)

<Top View>



DSO753HV→0753HV  
DSO753HK→0753HK  
DSO753HJ→0753HJ

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	Oscillation out
Open	Oscillation out	Oscillation out
L	High Z	High Z