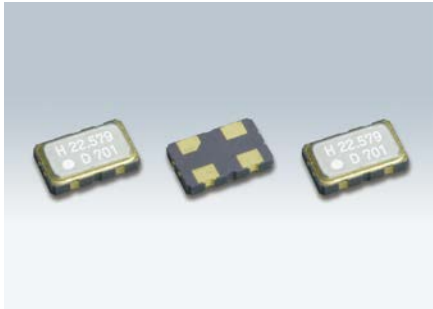


# 表面実装型低位相ノイズ水晶発振器

## DSO531SHH



原寸大

### ■ 特長

- 電源電圧: +1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 超低位相ノイズ:  $f_{out} \pm 1\text{kHz}$  -160dBc/Hz(typ.)  
 $f_{out} \pm 100\text{kHz}$  -172dBc/Hz(typ.)
- 対応周波数範囲: 20 ~ 50MHz
- 低背対応: 1.1mm
- スリープモード機能付き

### ■ 用途

- 高音質オーディオ機器、通信機器、映像関連機器

[特性コード]

DSO531SHH

A : 3.3V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$



ご用命の際は型名以外に特性コード (例 AA) までご指定ください。

### ■ 一般仕様

項 目	特性コード		出力周波数 範囲 (MHz)	記号	規 格				条 件	
	電源 電圧	周波数 許容偏差			min.	typ.	max.	単位		
電源電圧	A	*	20≦f0≦50	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.62	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	*	f_tol	-100	—	+100	×10 <sup>-6</sup>	-40～+85℃ -20～+70℃ -10～+70℃	-10～+70℃ (標準動作 温度範囲)
		B			-50	—	+50			
		C			-30	—	+30			
		D			-25	—	+25			
消費電流	A	*	20≦f0≦50	Icc	—	—	7.7	mA	No Load	
	B				—	—	5.5			
	C				—	—	4.8			
	D				—	—	2.9			
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	A	*	20≦f0≦50	I_std	—	—	35	μA		
	B				—	—	32			
	C				—	—	30			
	D				—	—	25			
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	45	50	55	%	50% Vcc Level	
0レベル電圧	*	*	*	VOL	—	—	Vcc×0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	VOH	Vcc×0.9	—	—			
立上り時間 立下り時間	A	*	*	tr,tf	—	—	2.1	ns	10～90% Vcc Level	
	B				—	—	2.5			
	C				—	—	2.7			
	D				—	—	4.7			
出力負荷	*	*	*	L_CMOS	—	—	15	pF		
OE端子 0レベル入力電圧	*	*	*	VIL	—	—	Vcc×0.3	V		
OE端子 1レベル入力電圧	*	*	*	VIH	Vcc×0.7	—	—			
出力イネーブル時間	*	*	*	tPZL	—	—	1	ms		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	—	—	10	μs		
位相ノイズ	A	*	20≦f0≦50	—	—	-160	—	dBc/Hz	Offset 1kHz	
	D	*			—	-158	—			
	A	*			—	-172	—		Offset 100kHz	
	D	*			—	-166	—			
梱包単位(1)	1000pcs./reel(φ180)									

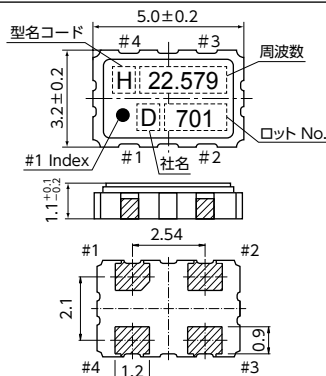
(1) 防湿梱包管理が不要

Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

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。

[mm]

### ■ 外形寸法



#### Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V <sub>cc</sub>

#### Function

#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
Open	Oscillation out
L	High Z

### ■ ランドパターン (参考)

<Top View>

