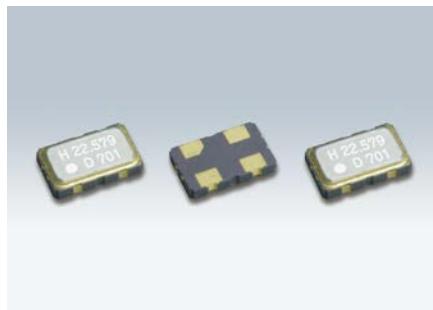


表面実装型低位相ノイズ水晶発振器

DSO531SHH



■特長

- 電源電圧: +1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 超低位相ノイズ: f_{out}±1kHz -160dBc/Hz(typ.)
f_{out}±100kHz -172dBc/Hz(typ.)
- 対応周波数範囲: 20 ~ 50MHz
- 低背対応: 1.1mm
- スリーステート機能付き

■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 AA

A : 3.3V	A : ±100×10 ⁻⁶
B : 2.8V	B : ±50×10 ⁻⁶
C : 2.5V	C : ±30×10 ⁻⁶
D : 1.8V	D : ±25×10 ⁻⁶



鉛フリー



RoHS対応

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≤f ₀ ≤50	V _{cc}	+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 ⁻⁶	-40 ~ +85°C -20 ~ +70°C -10 ~ +70°C (標準動作温度範囲)
	B				-50	-	+50		
	C				-30	-	+30		
	D				-25	-	+25		
消費電流	A	*	20≤f ₀ ≤50	I _{cc}	-	-	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≤f ₀ ≤50	I _{std}	-	-	35	μA	
	B				-	-	32		
	C				-	-	30		
	D				-	-	25		
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	45	50	55	%	50% V _{cc} Level
0レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	-	-	V _{cc} ×0.1	V	
1レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	V _{cc} ×0.9	-	-		
立上り時間 立下り時間	A	*	*	tr,tf	-	-	2.1	ns	10 ~ 90% V _{cc} 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	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.3	V	
OE端子 1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} ×0.7	-	-		
出力イネーブル時間	*	*	*	t _{PZL}	-	-	1	ms	
出力ディスエーブル時間	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	10	μs	
位相ノイズ	A	*	20≤f ₀ ≤50	-	-	-160	-	dBc/Hz	Offset 1kHz
	D				-	-158	-		
	A				-	-172	-		
	D				-	-166	-		
梱包単位(1)	1000pcs./reel(Φ180)								

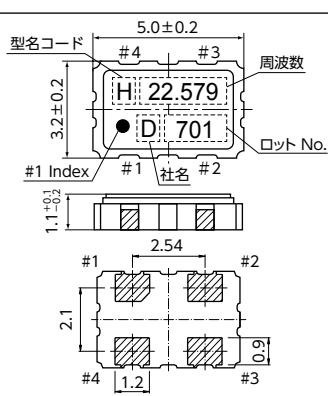
(1) 防湿梱包管理が不要

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

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



Pin Connections	
Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{cc}

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

■ ランドパターン (参考)

<Top View>

