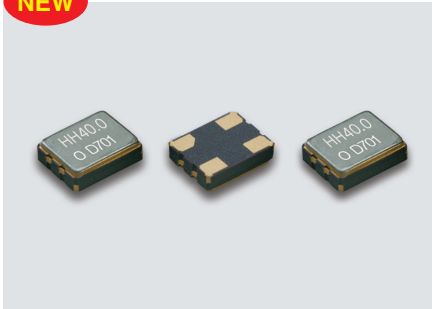


表面実装型水晶発振器

DSO321SHH

NEW



原寸大

■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 超低位相ノイズ: Offset 1kHz -160dBc/Hz(typ.)
: Offset 100kHz -172dBc/Hz(typ.)
- 対応周波数範囲: 20 ~ 50MHz
- 低背対応: 1.1mm
- CMOS出力
- 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FA機器、映像関連機器

[特性コード]

DSO321SHH A A

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。

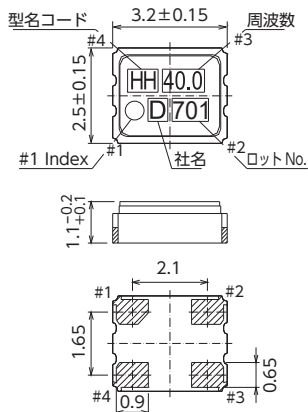
■ 一般仕様

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≦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℃	-10～+70℃ (標準動作温度範囲)
		B			-50	-	+50		-20～+70℃	
		C			-30	-	+30		-10～+70℃	
		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	-	-	V		
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	-	-	V		
出力ディセーブル時間	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	10	μs		
出力カインエーブル時間	*	*	*	t _{PZL}	-	-	1	ms		
位相ノイズ	A	*	20≦f ₀ ≦50	-	-	-160	-	dBc/Hz	Offset 1kHz	
	D				-	-158	-			
	A				-	-172	-		Offset 100kHz	
	D				-	-166	-			
梱包単位 (1)	DSO321SHH: 2000pcs./reel (φ180)									

(1) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

[mm]

■ 外形寸法



■ ランドパターン (参考)

<Top View>

