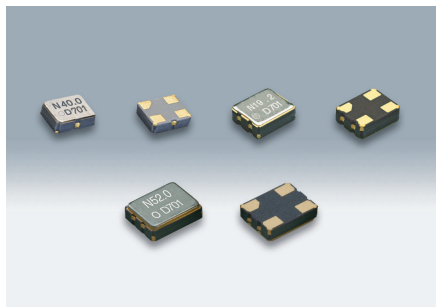


表面実装型水晶発振器

DSO211AN/DSO221SN/DSO321SN



寸大 DSO211AN DSO221SN
 DSO321SN

■ 特長

- 電源電圧: 0.9V/1.2V/1.3V/1.5V
- 対応周波数範囲: 1.5625 ~ 100MHz
- 低背対応: 0.72mm (DSO211AN)、0.815mm (DSO221SN)、1.1mm (DSO321SN)

■ 用途

- PC、メモリモジュール、USB
- DSC、DVC
- WiMAX、Bluetooth、無線LAN
- 携帯電話、シリコンオーディオプレイヤー

[型名]

DSO211AN	2016サイズ
DSO221SN	2520サイズ
DSO321SN	3225サイズ

[特性コード]

DSO****N E A

E : 1.5V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
F : 1.3V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
H : 1.2V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
G : 0.9V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$
	E : $\pm 20 \times 10^{-6}$



ご用命の際は型名以外に特性コード (例EA) 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	E F H G	*	DSO211AN 9.6≤f ₀ ≤80 DSO221SN/321SN 1.5625≤f ₀ ≤100	V _{CC}	+1.4 +1.2 +1.1 +0.8	+1.5 +1.3 +1.2 +0.9	+1.6 +1.4 +1.3 +1.0	V			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A B C D E	*	f _{tol}	-100 -50 -30 -25 -20	- - - - -	+100 +50 +30 +25 +20	×10 ⁻⁶	-40 ~ +85℃ -20 ~ +70℃ -10 ~ +70℃	-10 ~ +70℃ (標準動作温度範囲)	
消費電流	E, F, H G	*	1.5625≤f ₀ ≤50 50<f ₀ ≤100 1.5625≤f ₀ ≤50 50<f ₀ ≤100	I _{CC}	- - - -	- - - -	2.0 6.8 1.2 3.2	mA mA	No Load		
スタンバイ時電流 (#1ピン"1")	*	*	*	I _{std}	-	-	20	μA			
出力負荷	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF			
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	E, F	*	*	tr	-	-	4	ns	10 ~ 90% V _{CC} Level		
立下り時間	H, G	*	*	tf	-	-	8				
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{CC} ×0.2	V			
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	V _{CC} ×0.8	-	-	V			
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	10	μs			
出力イネーブル時間	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms			
ピリオド ジッタ(1)	E, F H, G E, F H, G	*	*	tRMS	-	5 7	-	ps	σ		
		*	*	tp-p	-	40 60	-				
	トータル ジッタ(1)	E, F H, G	*	*	tTL	-	70 98	-	ps	tDJ + n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)	
			*	*		-		-			
位相ジッタ	E, F H, G	*	10≤f ₀ <40 40≤f ₀ ≤100 10≤f ₀ <40 40≤f ₀ ≤100	tpj	-	-	2 4	ps	f ₀ offset: 12kHz ~ 5MHz f ₀ offset: 12kHz ~ 20MHz f ₀ offset: 12kHz ~ 5MHz f ₀ offset: 12kHz ~ 20MHz		
		*			-	-					
梱包単位 (3)	DSO211AN: 3000pcs./reel (φ180), DSO221SN/DSO321SN: 2000pcs./reel (φ180)										

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(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。

■ DSO211AN

[mm]

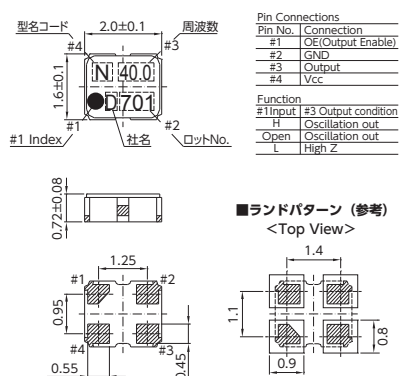
■ DSO221SN

[mm]

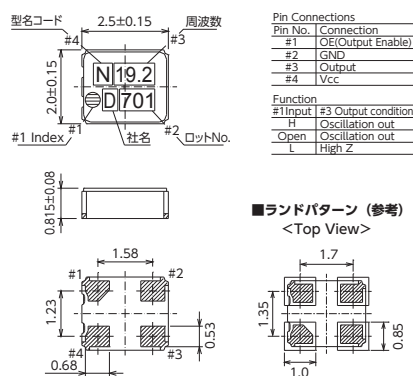
■ DSO321SN

[mm]

■ 外形寸法



■ 外形寸法



■ 外形寸法

