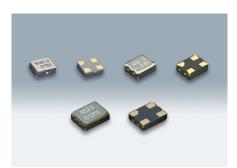




O211AN/DSO221SN/DSO321SN



原寸大 DSO211AN 🖂 DSO321SN

DSO221SN

■ 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				



鉛フリ-



RoHS対応

<u>DSO</u>	****N E	A			
F : H :	1.5V — 1.3V — 1.2V — 0.9V —	- A B - C D F	: ±1 : ± : ± : ±	100× 50×1 30×1 25×1 20×1	10 ⁻⁶ 10 ⁻⁶ 10 ⁻⁶
				ム ロハ	

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。

[特性コード]

—般什様

項目		性コード	出力周波数範囲 (MHz)	記号		規格				
	電源電圧	周波数 許容偏差			min.	typ.	max.	単位	条 件	
電源電圧	E		DSO211AN 9.6≦f₀≦80 DSO221SN/321SN	Vcc	+1.4	+1.5	+1.6	V		
	F				+1.2	+1.3	+1.4			
	Н	_ ^			+1.1	+1.2	+1.3			
	G		1.5625≦fo≦100		+0.8	+0.9	+1.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)		Α			-100	_	+100	×10 ⁻⁶	-40 ~+85℃	
		В	*		-50	_	+50			0 170
	*	С		f_tol	-30	_	+30			- 10 ~+70℃ - (標準動作温度範囲
		D			-25	_	+25			
		Е			-20	_	+20		-10 ~+70°C	
	F F II		1.5625≦f ₀ ≦50		_	_	2.0	^		
消費電流	E, F, H		50 <f<sub>0≦100</f<sub>		_	_	6.8	mA	l., , ,	
		*	1.5625≦f ₀ ≦50	Icc	-	-	1.2		No Load	
	G		50 <f<sub>0≤100</f<sub>	İ	_	_	3.2	mA		
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	*	*	*	I_std	_	_	20	μΑ		
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	*	*	*	Vol	_	_	V _{CC} ×0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	Vон	V _{CC} ×0.9	_	_	l v		
立上り時間	E,F	*	*	tr. tf	_	_	4	ns 10 ~ 90% Vcc L	10 . 00% \/ Lavel	
立下り時間	H, G	*	*	u, u	_	_	8	115	10 ∼ 90% V _{CC} Level	
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	VIL	_	_	V _{CC} ×0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	VIH	V _{CC} ×0.8	_	_	l 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		
	E,F		*	tRMS	_	5	_		σ	
ピリオド ジッタ(1)	H, G	H, G E,F	*	LKIVIS	_	7	_	ps	0	
	E,F		*		_	40	_	ps	Peak to peak	
	H, G		* tp-p	ιρ-p	_	60	_			
L 611 5 6(1)	E,F	E,F H, G	*	tTL	_	70	_	n.c	tDJ + n×tRJ	
トータル ジッタ(1)	H, G		*	_	98	_	ps	n=14.1(BER=1×10 ⁻	¹²) (2)	
位相ジッタ	E,F		10≦f ₀ <40 40≦f ₀ ≤100		-	-	2		fo offset: 12kHz ~ 5MHz fo offset: 12kHz ~ 20MHz	
	H, G	* 10 <fo<40< td=""><td>tpj</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>ps</td><td colspan="2">f₀ offset: 12kHz ~ 5MHz f₀ offset: 12kHz ~ 20MHz</td></fo<40<>		tpj	-	-	4	ps	f ₀ offset: 12kHz ~ 5MHz f ₀ offset: 12kHz ~ 20MHz	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

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。

(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)

■ DSO211AN [mm] **DSO221SN** [mm] **DSO321SN** [mm] ■ 外形寸法 ■ 外形寸法 ■ 外形寸法 Pin Connections Pin No. | Connection #1 | OE(Output Enable) 3.2±0.15 周波数 Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output 2.5±0.15 周波数 型名コード 2.0±0.1 周波数 型名コード N 40.0 N 19.2 **₽**D701 D701 #Input #3 Output condition H Oscillation out Open Oscillation out L High Z **●**D701 Function #1Input #3 Output condition H Oscillation out Open Oscillation out L High Z #1Input #3 Output condition #2 <u>\□ットNo.</u> #1 Index #1 #2 <u>ロットNo.</u> 社名 #2<u>□ットNo</u>. #1 Index 社名 ∖社名 #1 Index/ ■ランドパターン(参考) ■ランドパターン(参考) ■ランドパターン(参考) <Top View> <Top View> <Top View> 1.4 1.7 0.9 0.55 1.0 1.2