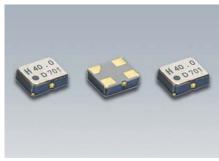




表面実装型低位相ノイズ水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

DSO211AH



原寸大 🗀

■ 特長

電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V

低位相ノイズ: fout ±1kHz -145dBc/Hz(typ.)

fout ± 100 kHz -158dBc/Hz(typ.)

[特性コード]

DSO211AH A A

A:3.3V

M:3.0V-B:2.8V-C:2.5V-

D:1.8V-

低背対応: 0.72mm

スリーステート機能付き

AEC-Q100/AEC-Q200準拠

カーナビ、カーオーディオなどの マルチメディアデバイス

Bluetooth、無線LANなどの 車載用無線、車載カメラなど



鉛フリ-



RoHS/ELV対応

-B:±50×10⁻⁶

 $-C:\pm 30\times 10^{-6}$

 $-D:\pm25\times10^{-6}$

 $-E:\pm20\times10^{-6}$

■ 一般仕様			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。						
	特性コード				規格				
項目	電源電圧	周波数 許容偏差	出力周波数範囲 (MHz)	記号	min.	typ.	max.	単位	条件
電源電圧	A M B C	*	1.2≦fo≦80	Vcc	+3.0 +2.7 +2.6 +2.25 +1.6	+3.3 +3.0 +2.8 +2.5 +1.8	+3.6 +3.3 +3.0 +2.75 +2.0	V	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	Z A B C D	1.2≦fo≦80	f_tol	-80 -100 -50 -30 -25 -20	- - - - -	+80 +100 +50 +30 +25 +20	×10 ⁻⁶	-40 ~+105℃ -40 ~+85℃ -20 ~+70℃ -10 ~+70℃
消費電流	A,M B C	* *	1.2≦fo≦60 60 <fo≦80 1.2≦fo≦60 60<fo≦80 1.2≦fo≦60 60<fo≦80 1.2≦fo≦60</fo≦80 </fo≦80 </fo≦80 	Icc	- - - - - -	<u>-</u>	4.0 5.0 3.6 4.5 3.4 4.0	mA	No Load
スタンバイ時電流 (#1ピン"L") 出力負荷	* *	* * *	60 <fo≦80 * *</fo≦80 	I_std L_cmos	- - -	- - -	2.8 3.5 10 15	μA pF	
波形シンメトリ 0レベル電圧	*	*	*	SYM Vol	45 —	50 –	55 Vcc×0.1	%	at 50% V _{CC}
1レベル電圧	*	*	*	VOL	V _{CC} ×0.9		VCC ^ U. I	V	
立上り時間立下り時間	*	*	*	tr, tf	- -	_	6 (5)	ns	10 ~ 90% V _{CC} Level (20 ~ 80% V _{CC} Level)
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	VIL	_	_	Vcc×0.2	V	
OE端子1レベル入力電圧 出力ディスエーブル時間 出力イネーブル時間	* * *	* *	* * *	V⊪ tPLZ tPZL	Vcc×0.8 - -		150 5	ns ms	
位相ノイズ	A,M,B,C D A,M,B,C	*	1.2≦fo≦60 60 <fo≦80< td=""><td>IF Z L</td><td>_ _ _ _</td><td>-145 -140 -135</td><td>_ _ _</td><td rowspan="2"></td><td>Offset 1kHz</td></fo≦80<>	IF Z L	_ _ _ _	-145 -140 -135	_ _ _		Offset 1kHz
	A,M,B,C D	*	1.2≦fo≦60	- - - -	_	-135 -158 -152	_ _ _		Offset 100kHz
					-155	_			
	A,M,B,C D	*	60 <fo≦80< td=""><td>+DAAC</td><td></td><td>-150</td><td></td><td></td><td>-</td></fo≦80<>	+DAAC		-150			-
ピリオド ジッタ (1)		*	60 <fo≦80 *</fo≦80 	tRMS tp-p	_ _ _	2.4 23	_ _ _	ps	σ Peak to peak
ピリオド ジッタ (1) トータル ジッタ (1)	D	•			-	2.4	-	ps ps	Peak to peak tDJ+n×tRJ n=14.1(BER=1×10 ⁻¹²) (
	D *	*	*	tp-p	- - -	2.4 23	- - - 1		

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

#1 Index

0.55

■ 外形寸法 _{型名コード}

(2) tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

 2.0 ± 0.1

H 40.0 **●**D 701

社名

(3) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level:LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

#2 ____y \ No.

Pin Connections
Pin No. | Connection
#1 | OE (Output Enable)
#2 | GND
#3 | Output
#4 | Vcc ■ ランドパターン(参考) <Top View>



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。