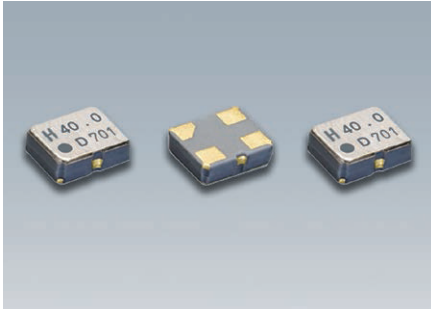


表面実装型水晶発振器<カーエレクトロニクス用>

DSO211AH



原寸大 □

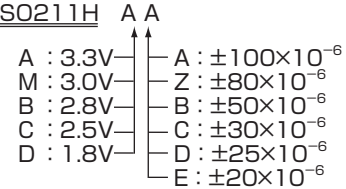
■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 低位相ノイズ: $f_{out} \pm 1\text{kHz} - 145\text{dBc/Hz (typ.)}$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} - 158\text{dBc/Hz (typ.)}$
- 低背対応: 0.72mm
- AEC-Q100準拠
- スリープ状態機能付き

■ 用途

- 車載用マルチメディアデバイス

[特性コード]
DSO211H



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	*	$1.2 \leq f_o \leq 80$	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	M				+2.7	+3.0	+3.3		
	B				+2.6	+2.8	+3.0		
	C				+2.25	+2.5	+2.75		
	D				+1.6	+1.8	+2.0		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	Z	$1.2 \leq f_o \leq 80$	f _{tol}	-80	-	+80	$\times 10^{-6}$	-40~+105°C
		A			-100	-	+100		-40~+85°C
		B			-50	-	+50		-20~+70°C
		C			-30	-	+30		-10~+70°C
		D			-25	-	+25		
消費電流	A,M	*	$1.2 \leq f_o \leq 60$	I _{cc}	-	-	4.0	mA	No Load
	B	*	$60 < f_o \leq 80$		-	-	5.0		
			$1.2 \leq f_o \leq 60$		-	-	3.6		
	C	*	$60 < f_o \leq 80$		-	-	4.5		
			$1.2 \leq f_o \leq 60$		-	-	3.4		
D	*	$60 < f_o \leq 80$	-	-	4.0				
スタンバイ時電流(#1ピン ^{*)})	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA	
出力負荷	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% V _{cc}
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	
立ち上がり時間	*	*	*	tr, tf	-	-	6(5)	ns	10~90% V _{cc} Level (20~80% V _{cc} Level)
立ち下り時間	*	*	*		-	-	-		
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	
出力ディセーブル時間	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	150	ns	
出力カインエーブル時間	*	*	*	t _{PZL}	-	-	5	ms	
位相ノイズ	A,M,B,C	*	$1.2 \leq f_o \leq 60$	-	-	-145	-	dBc/Hz	Offset 1kHz
	D				-	-140	-		
	A,M,B,C	*	$60 < f_o \leq 80$		-	-135	-		
	D				-	-135	-		
	A,M,B,C	*	$1.2 \leq f_o \leq 60$		-	-158	-		
	D				-	-152	-		
A,M,B,C	*	$60 < f_o \leq 80$	-	-155	-				
D			-	-150	-				
ピリオド ジッタ(1)	*	*	*	t _{RMS}	-	2.4	-	ps	σ
トータル ジッタ(1)	*	*	*	tp-p	-	23	-	ps	Peak to peak
位相ジッタ	*	*	$40 \leq f_o \leq 80$	t _{TL}	-	34	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1(BER=1×10 ⁻¹³) (2)
					$10 \leq f_o < 40$	-	-	1	ps
信頼性仕様	AEC-Q100								
梱包単位	2000pcs./reel(φ180)								

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

その他の仕様、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]

