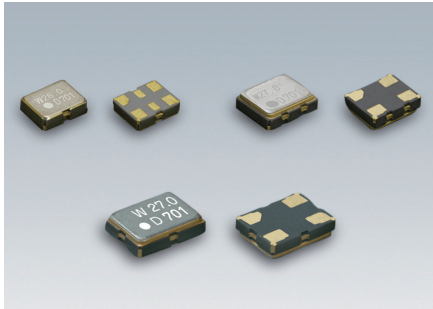


表面実装型水晶発振器

DSO213AW/DSO221SW/DSO321SW



原寸大 DSO213AW □ DSO221SW □
DSO321SW □

■ 特長

- 狭偏差対応: $\pm 30 \times 10^{-6}$ ($-40 \sim +105^\circ\text{C}$)
 $\pm 15 \times 10^{-6}$ ($-40 \sim +85^\circ\text{C}$)
 $\pm 12 \times 10^{-6}$ ($-30 \sim +85^\circ\text{C}$)
 $\pm 10 \times 10^{-6}$ ($-20 \sim +70^\circ\text{C}$)
- 低背対応: 0.53mm (DSO213AW)
- AEC-Q100準拠



■ 用途

- WiLAN、WiMAX、スマートグリッド、PLC、映像関連、車載用マルチメディアデバイス

[特性コード]

DSO****W A C

A : 3.3V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
M : 3.0V	F : $\pm 15 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	G : $\pm 12 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	H : $\pm 10 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	

[型名]

DSO213AW	2016サイズ
DSO221SW	2520サイズ
DSO321SW	3225サイズ

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AC)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			単位	条件					
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	typ.	max.							
電源電圧	A M B C D	*	3 (3.25) \leq fo \leq 60 () \rightarrow DSO213AW	V _{cc}	+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 +2.7 +2.0	V						
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	C F G H		f _{tol}	-30 -15 -12 -10	- - - -	+30 +15 +12 +10	$\times 10^{-6}$	-40 \sim +105°C -40 \sim +85°C -30 \sim +85°C -20 \sim +70°C	-10 \sim +70°C (標準動作温度範囲)				
消費電流	A, M B C D	*	3 (3.25) \leq fo \leq 32 () \rightarrow DSO213AW	I _{cc}	-	-	+3.2 +2.8 +2.5 +2.2	mA	No Load					
	A, M B C D	*	32 < fo \leq 40		-	-	+3.6 +3.2 +3.0							
	A, M B C D	*	40 < fo \leq 48		-	-	+2.5 +4.0 +3.5 +3.3							
	A, M B C D	*	48 < fo \leq 60		-	-	+2.8 +4.5 +4.0 +3.8 +3.2							
	スタンバイ時電流 (#1ピン ^L)	*	*		*	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}
	OLレベル電圧	*	*		*	V _{OL}	-				-	V _{cc} \times 0.1	V	
	1レベル電圧	*	*		*	V _{OH}	V _{cc} \times 0.9				-	-	V	
	立ち上がり時間、立ち下り時間	*	*		*	t _r , t _f	-				-	6 (5)	ns	10 \sim 90% V _{cc} Level (20 \sim 80% V _{cc} Level)
	OE端子0レベル入力電圧	*	*		*	V _{IL}	-				-	V _{cc} \times 0.2	V	
	OE端子1レベル入力電圧	*	*		*	V _{IH}	V _{cc} \times 0.8				-	-	V	
出力デイスエーブル時間	*	*	*	t _{PZL}	-	-	200	ns						
出カイナーブル時間	*	*	3 (3.25) \leq fo \leq 40 () \rightarrow DSO213AW 40 < fo \leq 60	t _{PZL}	-	-	2 3	ms						
	*	*	3 (3.25) \leq fo \leq 15 () \rightarrow DSO213AW	-	-	-140	-	dBc/Hz	Offset 1kHz					
			15 < fo \leq 26		-	-134	-							
			26 < fo \leq 40		-	-130	-							
*	*	40 < fo \leq 60	-	-125	-									
位相ノイズ	*	*	3 (3.25) \leq fo \leq 60 () \rightarrow DSO213AW	-	-	-153	-	Offset 100kHz						
				t _{RMS}	-	2.4	-	ps	σ					
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	tp-d	-	23	-	ps	Peak to peak					
トータルジッタ (1)	*	*	*	t _{TL}	-	34	-	ps	t _{DJ+n} \times t _{RJ} n=1.41 (BER=1 $\times 10^{-15}$) (2)					
位相ジッタ	*	*	40 \leq fo \leq 60 10 \leq fo < 40	t _{pj}	-	-	1	ps	fo offset: 1.2kHz \sim 20MHz fo offset: 1.2kHz \sim 5MHz					

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。(2) tDJDeterministic jitter tRJ : Random jitter この他の仕様、または特殊仕様については弊社営業窓口にお問い合わせください。

■ DSO213AW

■ DSO221SW

■ DSO321SW

