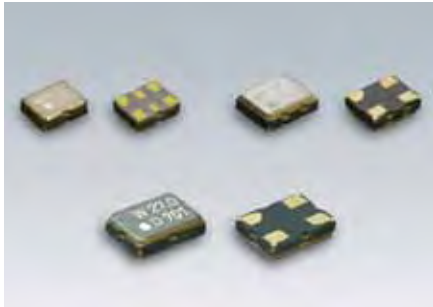


表面実装型水晶発振器

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) までご指定下さい。

■ 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	*	3 (3.25) \leq fo \leq 60 () \rightarrow DSO213AW	Vcc	+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)	*	C		f_tol	-30	-	+30	X10 ⁻⁶	-40 ~ +105 ^o C -40 ~ +85 ^o C -30 ~ +85 ^o C -20 ~ +70 ^o C	(標準動作温度範囲) -10 ~ +70 ^o C
		F			-15	-	+15			
		G			-12	-	+12			
		H			-10	-	+10			
消費電流	A, M	*	3 (3.25) \leq fo \leq 32 () \rightarrow DSO213AW	Icc	-	-	+3.2	mA	No Load	
	B				-	-	+2.8			
	C				-	-	+2.5			
	D				-	-	+2.2			
	A, M	*	32 < fo \leq 40		-	-	+3.6			
	B				-	-	+3.2			
	C				-	-	+3.0			
	D				-	-	+2.5			
	A, M	*	40 < fo \leq 48		-	-	+4.0			
	B				-	-	+3.5			
	C				-	-	+3.3			
	D				-	-	+2.8			
A, M	*	48 < fo \leq 60		-	-	+4.5				
B				-	-	+4.0				
C				-	-	+3.8				
D				-	-	+3.2				
スタンバイ時電流 (#1ピン ^L)	*	*	*	I_std	-	-	10	μ A		
出力負荷	*	*	*	L_CMOS	-	-	15	pF		
波形シフト	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% VCC	
OLレベル電圧	*	*	*	V_OL	-	-	Vcc \times 0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	V_OH	Vcc \times 0.9	-	-	V		
立ち上がり時間、立ち下り時間	*	*	*	tr, tf	-	-	6 (5)	ns	10 ~ 90% Vcc Level (20 ~ 80% Vcc Level)	
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V_IL	-	-	Vcc \times 0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V_IH	Vcc \times 0.8	-	-	V		
出力デイスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	200	ns		
出カイナーブル時間	*	*	3 (3.25) \leq fo \leq 40 () \rightarrow DSO213AW	tPZL	-	-	2	ms		
			40 < fo \leq 60		-	-	3			
			3 (3.25) \leq fo \leq 15 () \rightarrow DSO213AW		-	-140	-			
			15 < fo \leq 26		-	-134	-			
位相ノイズ	*	*	26 < fo \leq 40	PHN	-	-	-	dBc/Hz	Offset 1kHz	
			40 < fo \leq 60		-	-130	-			
			3 (3.25) \leq fo \leq 60 () \rightarrow DSO213AW		-	-125	-			
					-	-153	-			
位相100kHz	*	*			-	-	-		Offset 100kHz	
	*	*			-	-	-			
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	tRMS	-	2.4	-	ps	g	
トータルジッタ (1)	*	*	*	tp-d	-	23	-	ps	Peak to peak	
位相ジッタ	*	*	40 \leq fo \leq 60	tTL	-	34	-	ps	tDJ+n*tRJ n=1.4.1 (BER=1 * 10 ⁻¹⁵) (2)	
	*	*	10 \leq fo < 40		-	-	-	ps	fo offset: 1.2kHz ~ 20MHz fo offset: 1.2kHz ~ 5MHz	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。 (2) tDJ: Deterministic 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。

■ 外形寸法 [mm]

