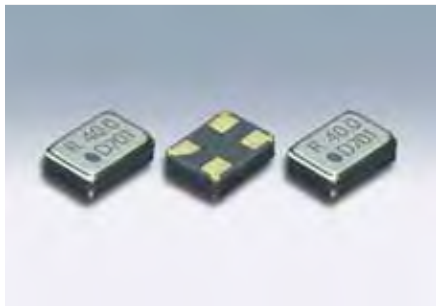


表面実装型水晶発振器

DSO1612AR



原寸大 □

■ 特長

- 1612サイズ、厚さ0.5mm、超小型・超薄型対応
- スリープ状態機能付き
- AEC-Q100準拠
- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 対応周波数: 0.584375~80MHz
- 80MHzまで基本波ATカット振動子による無過倍出力により低ジッタ



■ 用途

- PC、PDA、PND、DSC、DVC、HDD
- スマートフォン、WiLAN、WiMAX、Bluetooth
- PC周辺機器、アミューズメント機器
- 車載用マルチメディアデバイス
- ウェアラブル機器

[特性コード]

DSO1612AR A A

A : 3.3V	A: ±100×10 ⁻⁶
M : 3.0V	B: ±50×10 ⁻⁶
B : 2.8V	C: ±30×10 ⁻⁶
C : 2.5V	D: ±25×10 ⁻⁶
D : 1.8V	E: ±20×10 ⁻⁶

■ 一般仕様

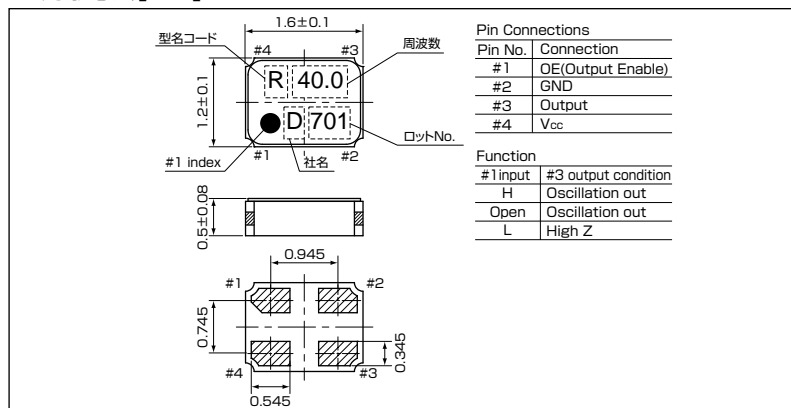
ご用命の際は型名以外に特性コード (例AA) までご指定下さい。

項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格値			単位	条件		
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	Typ.	max.				
電源電圧	A	*	0.584375 ≤ fo < 80	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)	*	A	0.584375 ≤ fo < 80	f _{tol}	-100	-	+100	× 10 ⁻⁶	-40~+85°C	-10~+70°C (標準動作温度範囲)	
		B			-50	-	+50				
		C	-30		-	+30					
		D	-25		-	+25					
		E	-20		-	+20					
消費電流	A, M	*	0.584375 ≤ fo < 40	I _{cc}			3.0	mA	No Load		
			40 ≤ fo < 60				3.4				
	60 ≤ fo ≤ 80					3.8					
	0.584375 ≤ fo < 40					2.4					
	40 ≤ fo < 60					2.8					
	60 ≤ fo ≤ 80					3.1					
	B	*	0.584375 ≤ fo < 40				2.0				
			40 ≤ fo < 60				2.4				
	60 ≤ fo ≤ 80					2.7					
	C		*		0.584375 ≤ fo < 40						1.4
					40 ≤ fo < 60						1.6
	60 ≤ fo ≤ 80						1.9				
D	*	0.584375 ≤ fo < 40									
		40 ≤ fo < 60									
60 ≤ fo ≤ 80											
スタンバイ時電流 (#1ピンL)		*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA	-40~+85°C	
出力負荷		*	*	0.584375 ≤ fo < 80	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
波形シンメトリ		*	*	0.584375 ≤ fo < 80	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc	
0レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	-	-	Vcc×0.1	V			
1レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	Vcc×0.9	-	-	V			
立ち上がり時間	A, M, B, C	*	0.584375 ≤ fo < 80	tr, tf	-	-	3.5	ns	10~90% Vcc Level		
立ち下り時間	D	*			-	-	5.0	ns			
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	Vcc×0.2	V			
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	Vcc×0.8	-	-	V			
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	200	ns			
出力カインーブル時間	*	*	*	tPZL	-	-	1	ms			
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	tRMS	-	2.2	-	ps	σ		
トータルジッタ (1)	*	*	*	tp-p	-	20	-	ps	Peak to peak		
位相ジッタ	*	*	40 ≤ fo ≤ 80	tTL	-	31	-	ps	f _o offset 1.2kHz~20MHz		
			10 ≤ fo < 40							1	ps
梱包単位	2000pcs./reel (φ 180)										

- (1) WAVECREST DTS-2075にて測定。
 (2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: 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合せ下さい。

■ 外形寸法 [mm]



■ ランドパターン (参考)

[mm]

