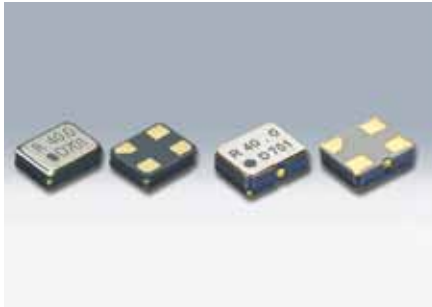


表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

DSO1612AR/DSO211AR



■ 特長

- スリープ状態機能付き
- -40 ~ +125°C動作
- AEC-Q100/AEC-Q200準拠

■ 用途

- 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
- 車載カメラなど

【特性コード】

DSO****AR A Y

A : 3.3V
M : 3.0V
B : 2.8V
C : 2.5V
D : 1.8V

Y : $\pm 100 \times 10^{-6}$
Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$



ご用命の際は型名以外に特性コード(例AY)までご指定ください。

原寸大 DSO1612AR □ DSO211AR □

■ 一般仕様

項目	特性コード		DSO1612AR					DSO211AR					条件	
	電源電圧		記号	規格			対応周波数範囲 (MHz)	規格			単位			
	DSO 1612AR	DSO 211AR		周波数許容偏差	min.	typ.		max.	min.	typ.		max.		
電源電圧	A	*	Vcc	0.584375 ≤ fo < 80	+3.0	+3.3	+3.6	0.4 ≤ fo < 80	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	M				+2.7	+3.0	+3.3		+2.7	+3.0	+3.3			
	B				+2.6	+2.8	+3.0		+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75		+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.6	+1.8	+2.0		+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	Y	f_tol	0.584375 ≤ fo < 80	-100	-	+100	0.4 ≤ fo < 80	-100	-	+100	$\times 10^{-6}$	-40 ~ +125°C	
		Z			-80	-	+80		-80	-	+80		-40 ~ +110°C	
		B			-50	-	+50		-50	-	+50		-40 ~ +85°C	
消費電流	A, M	*	Icc	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+3.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	4.0	mA	No Load	
				40 ≤ fo < 60	-	-	+3.4	0.4 ≤ fo < 54	-	-				
				60 ≤ fo ≤ 80	-	-	+3.8	54 ≤ fo ≤ 80	-	-	6.0			
				0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+2.4	0.4 ≤ fo < 54	-	-	3.5			
				40 ≤ fo < 60	-	-	+2.8	0.4 ≤ fo < 54	-	-				
				60 ≤ fo ≤ 80	-	-	+3.1	54 ≤ fo ≤ 80	-	-	5.5			
	B, C, D	*	Icc	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+2.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	3.0			
				40 ≤ fo < 60	-	-	+2.4	0.4 ≤ fo < 54	-	-	5.0			
				60 ≤ fo ≤ 80	-	-	+2.7	54 ≤ fo ≤ 80	-	-	2.5			
				0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+1.4	0.4 ≤ fo < 54	-	-	4.5			
				40 ≤ fo < 60	-	-	+1.6	0.4 ≤ fo < 54	-	-				
				60 ≤ fo ≤ 80	-	-	+1.9	54 ≤ fo ≤ 80	-	-	+10			
スタンバイ時電流 (#1ピンL)	*	*	Istd	*	-	-	+20	*	-	-	μA			
出力負荷	*	*	L CMOS	*	-	-	15	*	-	-	15	pF		
波形シメトリ	*	*	SYM	*	40	50	60	*	40	50	60	%	at 50% Vcc	
0レベル電圧	*	*	VOL	*	-	-	Vcc × 0.1	*	-	-	Vcc × 0.1	V		
1レベル電圧	*	*	VOH	*	Vcc × 0.9	-	-	*	Vcc × 0.9	-	-	V		
立上り時間、立下り時間	A, M, B, C, D	*	*	tr, tf	*	-	3.5	5	0.4 ≤ fo < 54	-	-	8	ns	10 ~ 90% Vcc Level
OE端子0レベル入力電圧	*	*	VIL	*	-	-	Vcc × 0.2	*	-	-	Vcc × 0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	VIH	*	Vcc × 0.8	-	-	*	Vcc × 0.8	-	-	V		
出力ディスエーブル時間	*	*	tPLZ	*	-	-	200	*	-	-	150	ns		
出カインエーブル時間	*	*	tPZL	*	-	-	1	*	-	-	5	ms		
ピリオドジッタ (1)	*	*	tRMS	*	-	-	2.2	*	-	-	2.2	ps	σ	
			tp-p	*	-	-	20	*	-	-	20	ps	Peak to peak	
トータルジッタ (1)	*	*	tTL	*	-	-	31	*	-	-	31	ps	tDJ+n×trJ n=14.1(BER=1×10 ⁻¹⁵) (2)	
位相ジッタ	*	*	tpj	*	40 ≤ fo ≤ 80	-	-	1	40 ≤ fo ≤ 125	-	-	1	ps	fo offset: 12KHz ~ 20MHz
信頼性仕様	AEC-Q100/AEC-Q200													
梱包単位 (3)	3000pcs./reel (φ180)													

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

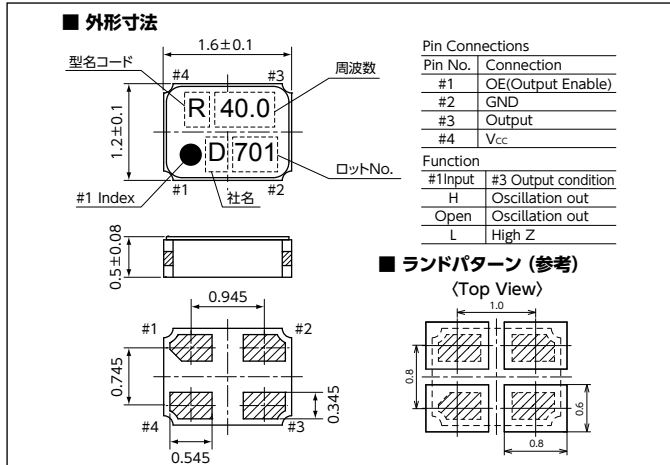
この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(2) tDJ: Deterministic jitter trJ: Random jitter

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

■ DSO1612AR

[mm]



■ DSO211AR

[mm]

