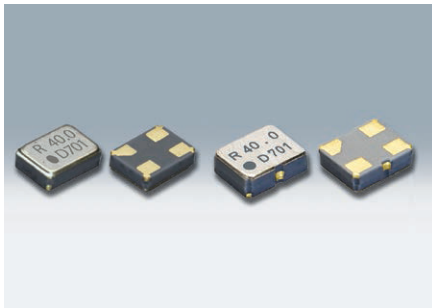


# 表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

## DSO1612AR/DSO211AR



### ■ 特長

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

[特性コード]

DSO\*\*\*\*AR

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



鉛フリー



RoHS/ELV対応

### ■ 用途

- 車載用マルチメディアデバイス

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	対応周波数範囲 (MHz)	規格			対応周波数範囲 (MHz)	規格			単位			
	DSO1612AR	DSO211AR			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)			*	f_tol	0.584375 ≤ fo < 80	-100	-	+100	0.4 ≤ fo < 80	-100	-	+100	×10 <sup>-6</sup>	-40~+125°C	
						-80	-	+80		-80	-	+80		-40~+110°C	
						-50	-	+50		-50	-	+50		-40~+85°C	
消費電流	A,M	*	I_cc	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+3.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	-	mA	No Load		
					40 ≤ fo < 60	-	-		+3.4	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	6.0
					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	-			-	3.5
					60 ≤ fo ≤ 80	-	-		+3.1	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	5.5
	B	*	I_cc	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+2.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	-	mA			
					40 ≤ fo < 60	-	-		+2.4	0.4 ≤ fo < 54	-			-	3.0
					60 ≤ fo ≤ 80	-	-		+2.7	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	5.0
					0.584375 ≤ fo < 40	-	-		+1.4	0.4 ≤ fo < 54	-			-	2.5
					40 ≤ fo < 60	-	-		+1.6	0.4 ≤ fo < 54	-			-	2.5
					60 ≤ fo ≤ 80	-	-		+1.9	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	4.5
スタンバイ時電流(#1ピンL)	*	*	I_std	*	-	+20	*	-	+10	μA					
出力負荷	*	*	L_CMOS	*	-	15	*	-	15	pF					
波形シンメトリ	*	*	SYM	*	40	50	60	*	40	50	60	%	at 50% Vcc		
0レベル電圧	*	*	V_OL	*	-	-	Vcc×0.1	*	-	-	Vcc×0.1	v			
1レベル電圧	*	*	V_OH	*	Vcc×0.9	-	-	*	Vcc×0.9	-	-	v			
立ち上がり時間、立ち下り時間	A,M,B,C	*	tr, tf	*	-	-	3.5	0.4 ≤ fo < 54	-	-	8	ns	10~90% Vcc Level		
	D				-	-	5	54 ≤ fo ≤ 80	-	-	4				
OE端子0レベル入力電圧	*	*	V_IL	*	-	-	Vcc×0.2	*	-	-	Vcc×0.2	v			
OE端子1レベル入力電圧	*	*	V_IH	*	Vcc×0.8	-	-	*	Vcc×0.8	-	-	v			
出力ディレイ時間	*	*	t_PLZ	*	-	-	200	*	-	-	150	ns			
出力カインエーブル時間	*	*	t_PZL	*	-	-	1	*	-	-	5	ms			
ピリオドジッタ (1)	*	*	t_RMS	*	-	2.2	-	*	-	2.2	-	ps	σ		
					-	20	-		-	20	-				
トータルジッタ (1)	*	*	t_TL	*	-	31	-	*	-	31	-	ps	Peak to peak		
					-	-	-		-	-	-				
位相ジッタ	*	*	tpj	*	40 ≤ fo ≤ 80	-	1	40 ≤ fo ≤ 125	-	-	1	ps	fo offset: 12kHz~20MHz fo offset: 12kHz~5MHz		
					10 ≤ fo < 40	-	-		10 ≤ fo < 40	-	-			1	
信頼性仕様	AEC-Q100														
梱包単位	2000pcs./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

### ■ DSO1612AR

[mm]

### ■ DSO211AR

[mm]

