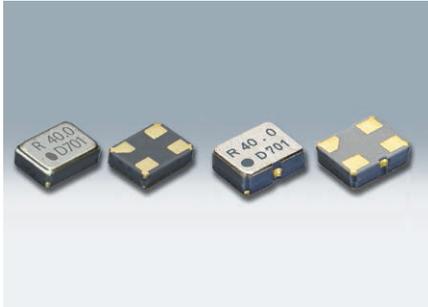


表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

DSO1612AR/DSO211AR



■ 特長

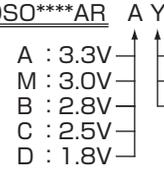
- スリープステート機能付き
- -40~+125°C動作
- AEC-Q100準拠

■ 用途

- 車載用マルチメディアデバイス

[特性コード]

DSO****AR



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.
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	×10 ⁻⁶
		Z				-80	-	+80		-80	-	+80	
		B				-50	-	+50		-50	-	+50	
消費電流	A,M	*	I _{cc}	I _{cc}	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+3.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	4.0	mA
					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}	I _{cc}	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+2.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	3.0	
					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	%	
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	
立上り時間、立下り時間	A,M,B,C	*	tr, tf	*	-	-	3.5	0.4 ≤ fo < 54	-	-	8	ns	
	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	
							tp-p				20		20
トータル ジッタ (1)	*	*	t _{TL}	*	-	-	31	*	-	-	31	ps	
位相ジッタ	*	*	tpj	*	40 ≤ fo ≤ 80	-	-	1	40 ≤ fo ≤ 125	-	-	1	ps
					10 ≤ fo < 40	-	-	1	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]

