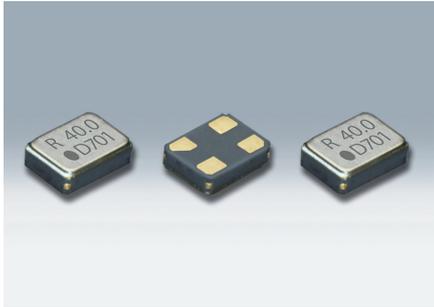


表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

DSO1612AR



原寸大 □

■ 特長

- スリープ状態機能付き
- -40 ~ +125°C動作
- AEC-Q200準拠
(オプション:AEC-Q100相当)
- CMOS出力

■ 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】

DSO1612AR

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



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。

■ 一般仕様

項目	特性コード		記号	対応周波数範囲 (MHz)	規格				条件
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	typ.	max.	単位	
電源電圧	A	*	Vcc	0.584375 ≤ fo ≤ 80	+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)	*	Y	f _{tol}	0.584375 ≤ fo ≤ 80	-100	-	+100	10 ⁻⁶	-40 ~ +125°C
		Z			-80	-	+80		-40 ~ +110°C
		B			-50	-	+50		-40 ~ +85°C
消費電流	A,M	*	I _{cc}	0.584375 ≤ fo < 40 40 ≤ fo ≤ 80	-	-	+3.0	mA	No Load
	B				-	-	+2.4		
	C				-	-	+3.7		
					-	-	+2.0		
	D				-	-	+3.4		
スタンバイ時電流 (#1ピン ^L)	*	*	I _{std}	*	-	-	+20	μA	
出力負荷	*	*	L _{CMOS}	*	-	-	15	pF	
波形シンメトリ	*	*	SYM	*	40	50	60	%	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	
立上り時間、立下り時間	A,M,B,C	*	tr, tf	*	-	-	3.0	ns	10 ~ 90% Vcc Level
	D				-	-	5		
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	*	*	t _{PLZ}	*	-	-	200	ns	
出カインエーブル時間	*	*	t _{PZL}	*	-	-	2	ms	
ピリオドジッタ (1)	*	*	t _{RMS}	*	-	2.2	-	ps	σ
			tp-p	*	-	20	-	ps	Peak to peak
トータルジッタ (1)	*	*	t _{TL}	*	-	31	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)
位相ジッタ	*	*	tpj	40 ≤ fo ≤ 80	-	-	1	ps	fo offset: 12kHz ~ 20MHz
				10 ≤ fo < 40	-	-	-	ps	fo offset: 12kHz ~ 5MHz
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。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

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

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。

[mm]

