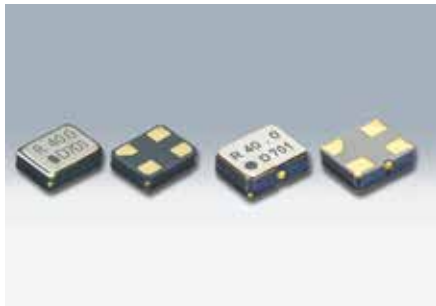


表面贴装型晶体振荡器<汽车电子用>

DSO1612AR/DSO211AR



■ 优点

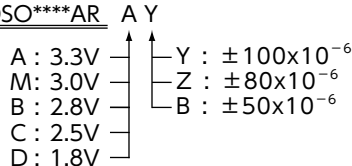
- 带三态功能
- -40~+125°C运行
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■ 用途

- 车载导航、汽车音响等多媒体设备
- 车载摄像头等

[特性代码]

DSO****AR



订购时除了型号以外,请另外指定特性代码(例AY)。

实际尺寸 DSO1612AR □ DSO211AR □

■ 一般规格

项目	特性代码		DSO1612AR					DSO211AR					条件		
	电源电压		符号	支持频率范围 (MHz)	规格值			支持频率范围 (MHz)	规格值			单位			
	DSO1612AR	DSO211AR			min.	typ.	max.		min.	typ.	max.				
电源电压	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				
频率公差 (含常温偏差)	Y	*	f_tol	0.584375 ≤ fo < 80	-100	-	+100	0.4 ≤ fo < 80	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40~+125°C		
	Z				-80	-	+80		-80	-	+80		-40~+110°C		
	B				-50	-	+50		-50	-	+50		-40~+85°C		
消耗电流	A,M	*	Icc	0.584375 ≤ fo < 40	-	-	+3.0	0.4 ≤ fo < 54	-	-	4.0	mA	No Load		
					40 ≤ fo < 60	-	-		+3.4	-	-			-	
	B				60 ≤ fo ≤ 80	-	-		+3.8	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	6.0
					0.584375 ≤ fo < 40	-	-		+2.4	0.4 ≤ fo < 54	-			-	3.5
	C				40 ≤ fo < 60	-	-		+2.8	40 ≤ fo < 60	-			-	3.0
					60 ≤ fo ≤ 80	-	-		+3.1	54 ≤ fo ≤ 80	-			-	5.5
	D				0.584375 ≤ fo < 40	-	-		+2.0	0.4 ≤ fo < 54	-			-	5.0
					40 ≤ fo < 60	-	-		+2.4	40 ≤ fo < 60	-			-	2.5
	60 ≤ fo ≤ 80				-	-	+1.4		54 ≤ fo ≤ 80	-	-			4.5	
	40 ≤ fo < 60				-	-	+1.6		40 ≤ fo < 60	-	-			4.5	
	60 ≤ fo ≤ 80				-	-	+1.9		54 ≤ fo ≤ 80	-	-			4.5	
	待机时电流(#1引脚'L')				*	*	Istd		*	-	+20			*	-
输出负载	*	*	L_CMOS	*	-	15	*	-	15	pF					
波形对称	*	*	SYM	*	40	50	60	*	40	50	60	%	at 50% Vcc		
0电平电压	*	*	VOL	*	-	Vcc×0.1	*	-	Vcc×0.1	*	-	V			
1电平电压	*	*	VOH	*	Vcc×0.9	-	-	*	Vcc×0.9	-	-	V			
上升时间,下降时间	A,M,B,C	*	tr, tf	*	-	-	3.5	0.4 ≤ fo < 54	-	-	-	ns	10~90% Vcc Level		
	D				-	-	5		54 ≤ fo ≤ 80	-	-			8	
OE端子0电平输入电压	*	*	VIL	*	-	Vcc×0.2	*	-	Vcc×0.2	-	-	V			
OE端子1电平输入电压	*	*	VIH	*	Vcc×0.8	-	-	*	Vcc×0.8	-	-	V			
输出禁用时间	*	*	tPLZ	*	-	200	*	-	150	-	-	ns			
输出使能时间	*	*	tPZL	*	-	1	*	-	5	-	-	ns			
周期抖动(1)	*	*	trRMS	*	-	2.2	-	*	-	2.2	-	ps	σ		
					-	20	-		-	20	-		Peak to peak		
总抖动(1)	*	*	tp-p	*	-	31	-	*	-	31	-	ps	tDJ+n×tRJ n=14.1(BER=1×10 ⁻¹⁵) (2)		
					tTL	-	31		-	-	31		-	fo offset:1.2kHz~20MHz	
相位抖动	*	*	tpj	*	40 ≤ fo ≤ 80	-	1	40 ≤ fo ≤ 125	-	-	1	ps	fo offset:1.2kHz~5MHz		
					10 ≤ fo < 40	-	1	10 ≤ fo < 40	-	-	1				
可靠性规格	AEC-Q100/AEC-Q200														
包装单位(3)	3000pcs./reel(φ180)														

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2)tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

(3)无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level:LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

■ DSO1612AR

[mm]

■ DSO211AR

[mm]

