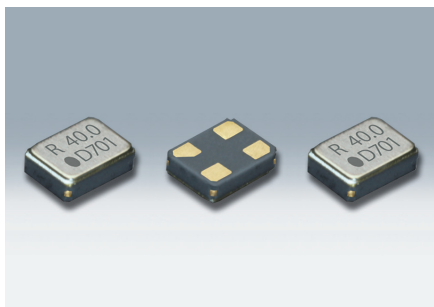


表面贴装型晶体振荡器<汽车电子用>

DSO1612AR



实际尺寸 □

■ 优点

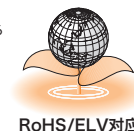
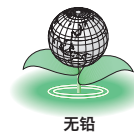
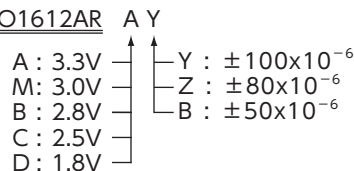
- 带三态功能
- -40~+125°C运行
- 依据AEC-Q200 (可选:相当于AEC-Q100)
- CMOS输出

■ 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]

DSO1612AR



订购时除了型号以外,请另外指定特性代码(例AY)。

■ 一般规格

项目	特性代码		符号	支持频率范围 (MHz)	规格值			单位	条件
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.		
电源电压	A	*	V _{cc}	0.584375 ≤ f _o ≤ 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		
频率公差 (含常温偏差)	D	Y	f _{tol}	0.584375 ≤ f _o ≤ 80	+1.6	+1.8	+2.0	10 ⁻⁶	-40~+125°C -40~+110°C -40~+85°C
	* (Y, Z, B)				-100	-	+100		
					-80	-	+80		
					-50	-	+50		
消耗电流	A, M	*	I _{cc}	0.584375 ≤ f _o < 40	-	-	+3.0	mA	No Load
				40 ≤ f _o < 80	-	-	+4.2		
	B			0.584375 ≤ f _o < 40	-	-	+2.4		
				40 ≤ f _o ≤ 80	-	-	+3.7		
	C			0.584375 ≤ f _o < 40	-	-	+2.0		
				40 ≤ f _o ≤ 80	-	-	+3.4		
待机时电流 (#1引脚'L')	*	*	I _{std}	*	-	-	+20	μA	
输出负载	*	*	L _{CMOS}	*	-	-	15	pF	
波形对称	*	*	SYM	*	40	50	60	%	at 50% V _{cc}
0电平电压	*	*	V _{OL}	*	-	-	V _{cc} × 0.1	V	
1电平电压	*	*	V _{OH}	*	V _{cc} × 0.9	-	-	V	
上升时间、下降时间	A, M, B, C	*	tr, tf	*	-	-	3.0	ns	10~90% V _{cc} Level
	D				-	-	5		
OE端子0电平输入电压	*	*	V _{IL}	*	-	-	V _{cc} × 0.2	V	
OE端子1电平输入电压	*	*	V _{IH}	*	V _{cc} × 0.8	-	-	V	
输出禁用时间	*	*	t _{PLZ}	*	-	-	200	ns	
输出使能时间	*	*	t _{PZL}	*	-	-	2	ms	
周期抖动 (1)	*	*	t _{RMS}	*	-	2.2	-	ps	σ
					tp-p	-	20		
总抖动 (1)	*	*	t _{TL}	*	-	31	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)
					40 ≤ f _o ≤ 80	-	-		
相位抖动	*	*	tpj						
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)t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}: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。

[mm]

