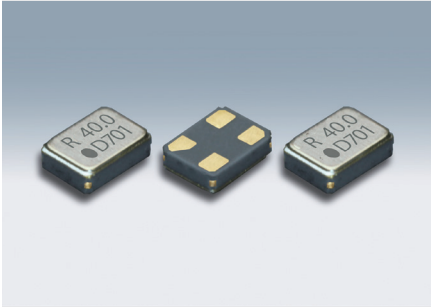


表面贴装型晶体振荡器

DSO1612AR



实际尺寸 □

■ 优点

- 支持1612尺寸、厚度0.5mm、支持超小型·超薄型
- 带三态功能
- 依据AEC-Q200 (可选:相当于AEC-Q100)
- 电源电压:1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 支持频率:0.584375~80MHz
- 在80MHz以内,通过基于基波AT切片谐振器的无倍频输出实现低抖动
- CMOS输出

■ 用途

- PC、DSC、DVC、HDD
- 智能手机、WiLAN、WiMAX、Bluetooth
- 娱乐产品设备
- 车载多媒体设备
- 可穿戴设备



[特性代码]

DSO1612AR A A

A : 3.3V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
M : 3.0V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	E : $\pm 20 \times 10^{-6}$

■ 一般规格

订购时除了型号以外,请另外指定特性代码(例AA)。

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格值			单位	条件	
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.			
电源电压	A	*	0.584375 ≤ f ₀ ≤ 80	V _{CC}	+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			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	0.584375 ≤ f ₀ ≤ 80	f _{tol}	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40~+85°C	-10~+70°C (标准运行温度范围)
		B			-50	-	+50			
		C			-30	-	+30			
		D			-25	-	+25			
		E			-20	-	+20			
消耗电流	A,M	*	0.584375 ≤ f ₀ < 40	I _{CC}	-	-	3.0	mA	No Load	
			40 ≤ f ₀ ≤ 80		-	-	4.2			
			0.584375 ≤ f ₀ < 40		-	-	2.4			
			40 ≤ f ₀ ≤ 80		-	-	3.7			
			0.584375 ≤ f ₀ < 40		-	-	2.0			
40 ≤ f ₀ ≤ 80	-	-	3.4							
0.584375 ≤ f ₀ < 40	-	-	1.7							
40 ≤ f ₀ ≤ 80	-	-	2.7							
待机时电流 (#1引脚"1")	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA	-40~+85°C	
输出负载	*	*	0.584375 ≤ f ₀ ≤ 80	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
波形对称	*	*	0.584375 ≤ f ₀ ≤ 80	SYM	45	50	55	%	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	*	0.584375 ≤ f ₀ ≤ 80	tr, tf	-	-	3.0	ns	10~90% V _{CC} Level	
	D				-	-	5.0			
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 Peak to peak	
			*	t _{p-p}	-	20	-			
总抖动 (1)	*	*	*	t _{TL}	-	31	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)	
相位抖动	*	*	40 ≤ f ₀ ≤ 80	t _{pj}	-	-	1	ps	f ₀ offset:12kHz~20MHz f ₀ offset:12kHz~5MHz	
			10 ≤ f ₀ < 40		-	-	1			
包装单位 (3)	3000pcs./reel (φ180)									

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

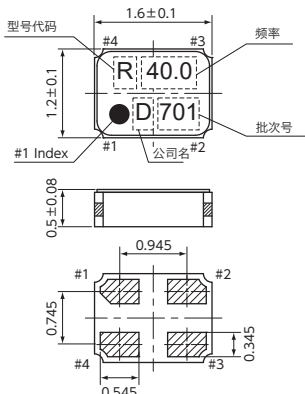
(2)t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

(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]

■ 外形尺寸



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{CC}

Function

#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
Open	Oscillation out
L	High Z

■ 焊盘图形(参考)

<Top View>

