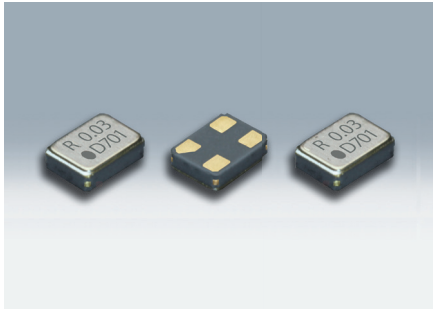


# 表面贴装型晶体振荡器

## DSO1612AR (kHz)



实际尺寸 □

### ■ 优点

- 支持1612尺寸、厚度0.5mm、支持超小型·超薄型
- 输出频率: 32.768kHz
- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 低消耗电流: 18  $\mu$ A typ.
- 采用AT切片谐振器, 频率偏差稳定
- 支持广泛的运行温度范围 (-40~+125°C)
- CMOS输出
- 带三态功能

### ■ 用途

- 近距离无线模块、PC、车载导航、汽车音响、多媒体设备、工业用计测设备、一般民生设备等



[特性代码]

DSO1612AR A A

A : 3.3V	A, Y : $\pm 100 \times 10^{-6}$
M : 3.0V	Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$
	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 (kHz)	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	*	*	V <sub>CC</sub>	+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)	*	Y	*	f <sub>tol</sub>	-	-	$\pm 100$	$\times 10^{-6}$	-40~+125°C	-10~+70°C (标准运行温度范围)
	*	Z			-	-	$\pm 80$		-40~+110°C	
	*	A			-	-	$\pm 100$		-40~+85°C	
	*	B			-	-	$\pm 50$		-20~+70°C	
	*	C			-	-	$\pm 30$		-10~+70°C	
	*	D			-	-	$\pm 25$			
消耗电流	*	*	*	I <sub>CC</sub>	-	18	32	$\mu$ A	No Load	
待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I <sub>std</sub>	-	-	5	$\mu$ A		
输出负载	*	*	*	L <sub>CMOS</sub>	-	-	15	pF		
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	50% V <sub>CC</sub> Level	
0电平电压	*	*	*	V <sub>OL</sub>	-	-	V <sub>CC</sub> $\times 0.1$	V		
1电平电压	*	*	*	V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> $\times 0.9$	-	-			
上升时间、下降时间	*	*	*	t <sub>r</sub> , t <sub>f</sub>	-	-	50	ns	10~90% V <sub>CC</sub> Level	
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V <sub>IL</sub>	-	-	V <sub>CC</sub> $\times 0.3$	V		
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V <sub>IH</sub>	V <sub>CC</sub> $\times 0.7$	-	-			
输出禁用时间	*	*	*	t <sub>PLZ</sub>	-	-	1	$\mu$ s		
输出使能时间	*	*	*	t <sub>PZL</sub>	-	-	10	ms		
包装单位 (1)	3000pcs./reel ( $\phi$ 180)									

(1) 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

型号代码: R 003 D701  
频率: 32.768kHz  
批次号: D: 701  
公司名: [ ]

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V <sub>CC</sub>

Function

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

### ■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>