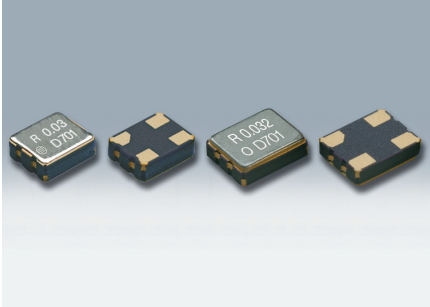


# 表面贴装型晶体振荡器

## DSO221SR/DSO321SR(kHz)



实际尺寸 DSO221SR □ DSO321SR □

### ■ 优点

- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V/5.0V
- 带三态功能
- 低消耗电流
- CMOS输出
- 高速启动: 从投入电源到输出频率只需2ms以下
- 采用AT切片谐振器, 频率偏差稳定
- 依据AEC-Q100

### ■ 用途

- 定时器模块、工业用计测设备、一般民生设备、RTC时钟源、车载多媒体设备

[型号]

DSO221SR	2520尺寸
DSO321SR	3225尺寸



RoHS对应

[特性代码]

DSO\*\*\*SR A A

A: 3.3V	A: $\pm 100 \times 10^{-6}$
M: 3.0V	B: $\pm 50 \times 10^{-6}$
B: 2.8V	N: $\pm 35 \times 10^{-6}$
C: 2.5V	C: $\pm 30 \times 10^{-6}$
D: 1.8V	D: $\pm 25 \times 10^{-6}$
Y: 5.0V	

订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码(例AA)。

### ■ 一般规格

项 目	特性代码		输出频率范围 (kHz)	符号	规格值				条 件	
	电源 电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位		
电源电压	A	*	32.768≤fo≤50	Vcc	+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			
	Y				+4.5	+5.0	+5.5			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	32.768≤fo≤50	f_tol	-100	—	+100	×10 <sup>-6</sup>	-40~+85℃	-10~+70℃ (标准运行温度范围)
		B			-50	—	+50			
		N			-35	—	+35			
		C			-30	—	+30		-20~+70℃	
		D			-25	—	+25			
消耗电流	A,M,B, C,D	*	fo=32.768 32.768<fo≤50	Icc	—	—	50 82	μA	No Load	
	fo=32.768 32.768<fo≤50		—		—	60 100				
	Y		—		—	—				
待机时电流( #1引脚"L")	*	*	32.768≤fo≤50	I_std	—	—	1.5	μA	-40~+85℃	
输出负载	*	*	32.768≤fo≤50	L_CMOS	—	—	15	pF		
波形对称	*	*	32.768≤fo≤50	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc	
0电平电压	*	*	*	VOL	—	—	Vcc×0.1	V		
1电平电压	*	*	*	VOH	Vcc×0.9	—	—			
上升时间 下降时间	*	*	32.768≤fo≤50	tr, tf	—	—	20	ns	10~90% Vcc Level	
OE端子0电平输入电压	*	*	*	VIL	—	—	Vcc×0.2	V		
OE端子1电平输入电压	*	*	*	VIH	Vcc×0.8	—	—			
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	—	—	150	ns		
输出使能时间	*	*	*	tPZL	—	—	2	ms		
周期抖动(1)	*	*	*	tRMS	—	15	—	ps	σ Peak to peak	
总抖动(1)	*	*	*	tp-p	—	150	—			
包装单位					2000pcs./reel( ϕ180)			ps	tDJ+n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)	

2000pcs./reel(φ180)

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

### ■ DSO221SR(kHz)

### [mm] ■ DSO321SR(kHz)

[mm]

