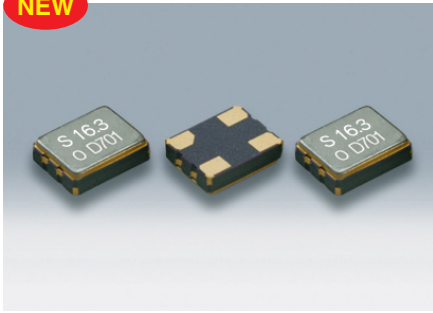


# 表面贴装型晶体振荡器

## DSO321SRS

NEW



实际尺寸

### ■ 优点

- 高速输出使能时间: 200ns
- 带三态功能
- 电源电压: 3.3V
- 支持频率范围: 8.25~66MHz
- CMOS 输出

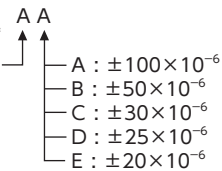
### ■ 用途

- 视频设备、服务器、SSD
- 工业用设备

[特性代码]

DSO321SRS

A : 3.3V



### ■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	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	*	8.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 66	V <sub>CC</sub>	+3.0	+3.3	+3.6	V	
频率公差 (含常温偏差)	*	A	*	f <sub>tol</sub>	-100	-	+100	×10 <sup>-6</sup>	-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	*	33 < f <sub>0</sub> ≤ 66 16.5 < f <sub>0</sub> ≤ 33 8.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 16.5	I <sub>CC</sub>	-	-	4.8 4.1 3.7	mA	No Load
待机时电流 (#1引脚"L")	A	*	33 < f <sub>0</sub> ≤ 66 16.5 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 33 8.25 ≤ f <sub>0</sub> < 16.5	I <sub>std</sub>	-	-	3.8 2.9 2.4	mA	
输出负载	*	*	*	L <sub>CMOS</sub>	-	-	15	pF	
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% V <sub>CC</sub>
0电平电压	*	*	*	V <sub>OL</sub>	-	-	V <sub>CC</sub> × 0.1	V	
1电平电压	*	*	*	V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> × 0.9	-	-	V	
上升时间 下降时间	*	*	*	tr, tf	-	-	10	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> × 0.2	V	
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V <sub>IH</sub>	V <sub>CC</sub> × 0.8	-	-	V	
输出禁用时间	*	*	*	t <sub>PLZ</sub>	-	-	100	ns	
输出使能时间	*	*	*	t <sub>PZL</sub>	-	-	200	ns	
周期抖动 (1)	*	*	*	t <sub>RMS</sub>	-	2.2	-	ps	σ
	*	*	*	t <sub>p-p</sub>	-	20	-		Peak to peak
总抖动 (1)	*	*	*	t <sub>TL</sub>	-	31	-	ps	t <sub>DJ</sub> + n × t <sub>RJ</sub> n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)
相位抖动	*	*	40 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 66 10 ≤ f <sub>0</sub> < 40	t <sub>pj</sub>	-	-	1		f <sub>0</sub> offset: 12kHz~20MHz f <sub>0</sub> offset: 12kHz~5MHz
包装单位 (3)	2000pcs./reel (φ 180)								

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量

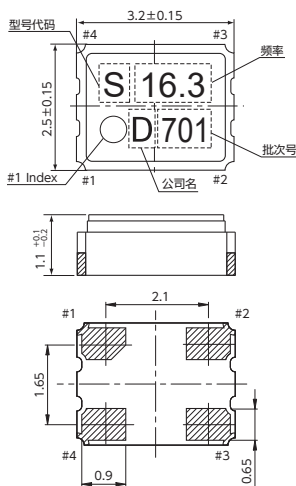
(2) t<sub>DJ</sub>:Deterministic jitter t<sub>RJ</sub>:Random jitter

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

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

### ■ 焊盘图形(参考)

