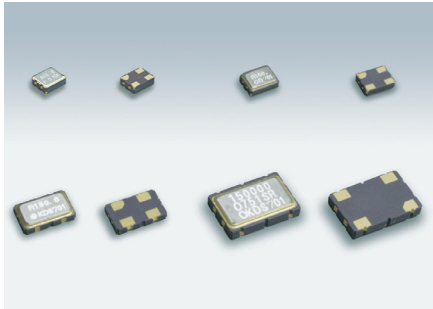


表面贴装型晶体振荡器

DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR



实际尺寸 DSO221SR DSO321SR
DSO531SR DSO751SR

■ 优点

- 低消耗电流: 8mA max.(167MHz, 3.3V)
- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 支持紧公差: $\pm 20 \times 10^{-6}$ / $\pm 30 \times 10^{-6}$ / $\pm 50 \times 10^{-6}$ / $\pm 100 \times 10^{-6}$
- 在167MHz以内, 基于基波AT切片谐振器的无倍频输出
低抖动、高性能
- 支持薄型: 0.815mm(DSO221SR)、1.1mm(DSO321SR/DSO531SR)、
1.5mm(DSO751SR)
- 依据AEC-Q200 (可选: 相当于AEC-Q100)
(DSO221SR/DSO321SR)
- CMOS输出



[型号]	[尺寸]
DSO221SR	2520尺寸
DSO321SR	3225尺寸
DSO531SR	5032尺寸
DSO751SR	7349尺寸

[特性代码]

DSO***SR

A A

A : 3.3V

M : 3.0V

B : 2.8V

C : 2.5V

D : 1.8V

A : $\pm 100 \times 10^{-6}$

B : $\pm 50 \times 10^{-6}$

C : $\pm 30 \times 10^{-6}$

D : $\pm 25 \times 10^{-6}$

E : $\pm 20 \times 10^{-6}$

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 (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	*	$0.2 \leq f_0 \leq 167$	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	M		$0.2 \leq f_0 \leq 167$		+2.7	+3.0	+3.3			
	B		$0.2 \leq f_0 \leq 157$		+2.6	+2.8	+3.0			
	C		$0.2 \leq f_0 \leq 157$		+2.25	+2.5	+2.75			
	D		$0.2 \leq f_0 \leq 80$		+1.6	+1.8	+2.0			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	$0.2 \leq f_0 \leq 167$	f_tol	-100	-	+100	$\times 10^{-6}$	-40~+85°C	-10~+70°C (标准运行温度范围)
		B	$0.2 \leq f_0 \leq 125$		-50	-	+50			
		C	$0.2 \leq f_0 \leq 80$		-30	-	+30		-20~+70°C	
		D	$0.2 \leq f_0 \leq 80$		-25	-	+25			
		E	$0.2 \leq f_0 \leq 50$		-20	-	+20			
消耗电流	A,M	*	$0.2 \leq f_0 < 32$	Icc	-	-	1.8	mA	No Load	
			$32 \leq f_0 < 54$		-	-	2.5			
			$54 \leq f_0 < 80$		-	-	5.0			
			$80 \leq f_0 < 125$		-	-	6.0			
			$125 \leq f_0 \leq 167$		-	-	8.0			
	B	*	$0.2 \leq f_0 < 32$		-	-	1.8			
			$32 \leq f_0 < 54$		-	-	2.5			
			$54 \leq f_0 < 125$		-	-	5.0			
	C	*	$0.2 \leq f_0 < 32$		-	-	1.5			
			$32 \leq f_0 < 54$		-	-	2.0			
			$54 \leq f_0 < 125$		-	-	4.0			
	D	*	$0.2 \leq f_0 < 32$		-	-	1.0			
$32 \leq f_0 < 54$			-	-	1.4					
$54 \leq f_0 \leq 80$			-	-	3.0					
待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I_std	-	-	10	μA		
输出负载	*	*	*	L_CMOS	-	-	15	pF		
	A,M	*	$0.2 \leq f_0 \leq 80$		-	-	30			
波形对称	*	*	$f_0 < 50$	SYM	45	50	55	%	50% Vcc Level	
			$f_0 \geq 50$		40	50	60			
0电平电压	*	*	*	VOL	-	-	Vcc $\times 0.1$	V		
1电平电压	*	*	*	VOH	Vcc $\times 0.9$	-	-			
上升时间 下降时间	A,M,B,C	*	$0.2 \leq f_0 \leq 54$	tr, tf	-	-	5(4)	ns	L_CMOS:15pF 10~90% Vcc Level (20~80% Vcc Level)	
	D		$0.2 \leq f_0 \leq 54$		-	-	7(6)			
	*		$54 < f_0 < 100$		-	-	4(3)			
	*		$100 \leq f_0 \leq 167$		-	-	3(2.5)			
	A,M		$0.2 \leq f_0 \leq 54$		-	-	10			
	A,M		$54 < f_0 \leq 80$		-	-	6			
OE端子0电平输入电压	*	*	*	VIL	-	-	Vcc $\times 0.2$	V		
OE端子1电平输入电压	*	*	*	VIH	Vcc $\times 0.8$	-	-			
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns		
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	1	ms		
周期抖动 (1)	*	*	*	tRMS	-	2.2	-	ps	σ Peak to peak	
				tp-p	-	20	-			
总抖动 (1)	*	*	*	tTL	-	31	-	ps	tDJ+n <tr>J n=14.1(BER=1$\times 10^{-15}$) (2)</tr>	
相位抖动	*	*	$40 \leq f_0 \leq 167$	tpj	-	-	1	ps	fo offset:12kHz~20MHz fo offset:12kHz~5MHz	
			$10 \leq f_0 < 40$		-	-	-			
包装单位 (3)	DSO221SR, DSO321SR: 2000pcs./reel ($\phi 180$), DSO531SR: 1000pcs./reel ($\phi 180$), DSO751SR: 1000pcs./reel ($\phi 254$)									

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2)tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3)无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或特殊规格请咨询营业部门。

表面贴装型晶体振荡器

DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR

■ 用途

- PC、娱乐产品设备
- DSC、DVD、Blu-ray、HDTV、DVC、HDD
- WiMAX
- 摄像头模块
- GbEthernet
- 车载多媒体设备

■ 外形尺寸

[mm]

