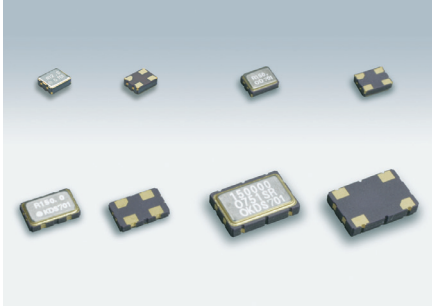


表面贴装型晶体振荡器<汽车电子用>

DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR



实际尺寸 DSO221SR DSO321SR DSO531SR DSO751SR

■ 优点

- 带三态功能
- -40~+125℃运行
- 依据AEC-Q200 (可选:相当于AEC-Q100)

■ 用途

- 车载导航、汽车音响等多媒体设备
- 车载摄像头等

[型号]

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, Y : $\pm 100 \times 10^{-6}$
Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$

RoHS/ELV对应

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			单 位	条 件
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.		
电源电压	A	*	$0.2 \leq f_0 \leq 125$	V_{CC}	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	M		$0.2 \leq f_0 \leq 125$		+2.7	+3.0	+3.3		
	B		$0.2 \leq f_0 \leq 100$		+2.6	+2.8	+3.0		
	C		$0.2 \leq f_0 \leq 100$		+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)	*	Y	$0.2 \leq f_0 \leq 100$	f_{tol}	-100	—	+100	$\times 10^{-6}$	-40~+125℃
		Z	$0.2 \leq f_0 \leq 100$		-80	—	+80		-40~+110℃
		A	$100 < f_0 \leq 125$		-100	—	+100		-40~+85℃
		B	$0.2 \leq f_0 \leq 100$		-50	—	+50		
消耗电流	A, M	*	$0.2 \leq f_0 < 54$	I_{CC}	—	—	+4.0	mA	No Load
			$54 \leq f_0 < 80$		—	—	+6.0		
	B	*	$80 \leq f_0 \leq 125$		—	—	+8.0		
			$0.2 \leq f_0 < 54$		—	—	+3.5		
	C	*	$54 \leq f_0 < 80$		—	—	+5.5		
			$80 \leq f_0 \leq 100$		—	—	+7.5		
	D	*	$0.2 \leq f_0 < 54$		—	—	+3.0		
			$54 \leq f_0 < 80$		—	—	+5.0		
待机时电流 (#1引脚 I_L)	*	*	*	I_{std}	—	—	+10	μA	
输出负载	*	*	*	L_{CMOS}	—	—	15	pF	
波形对称	*	*	*	SYM	40	50	60	%	50% V_{CC} Level
0电平电压	*	*	*	V_{OL}	—	—	$V_{CC} \times 0.1$	V	
1电平电压	*	*	*	V_{OH}	$V_{CC} \times 0.9$	—	—	V	
上升时间	*	*	$0.2 \leq f_0 \leq 54$	$t_{r,tf}$	—	—	8	ns	10~90% V_{CC} Level
下降时间			$54 < f_0 < 100$		—	—	4		
			$100 \leq f_0 \leq 125$		—	—	3		
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V_{IL}	—	—	$V_{CC} \times 0.2$	V	
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V_{IH}	$V_{CC} \times 0.8$	—	—	V	
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	—	—	150	ns	
输出使能时间	*	*	*	tPZL	—	—	5	ms	
周期抖动 (1)	*	*	*	tRMS	—	2.2	—	σ	Peak to peak
总抖动 (1)	*	*	*	tp-p	—	20	—	ps	$t_{DJ} + n \times t_{RJ} \quad n=14.1 (BER=1 \times 10^{-12}) \quad (2)$
相位抖动	*	*	$40 \leq f_0 \leq 125$	tTL	—	31	—	ps	f_0 offset: 12kHz~20MHz
			$10 \leq f_0 < 40$	tpj	—	—	1	ps	f_0 offset: 12kHz~5MHz
可靠性规格	AEC-Q100/AEC-Q200								
包装单位 (3)	DSO221SR, DSO321SR : 2000pcs./reel(180 ϕ), DSO531SR : 1000pcs./reel(180 ϕ), DSO751SR : 1000pcs./reel(254 ϕ)								

(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)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

■ DSO221SR

[mm]

■ DSO321SR

[mm]

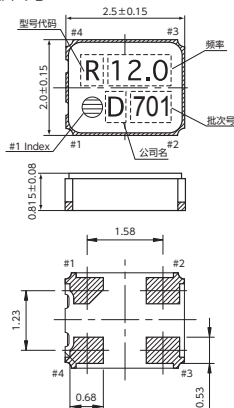
■ DSO531SR

[mm]

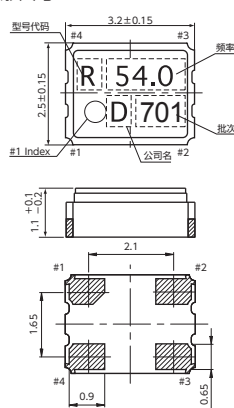
■ DSO751SR

[mm]

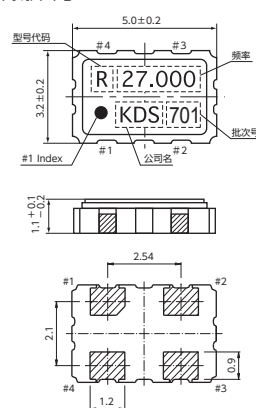
■ 外形尺寸



■ 外形尺寸



■ 外形尺寸



■ 外形尺寸

