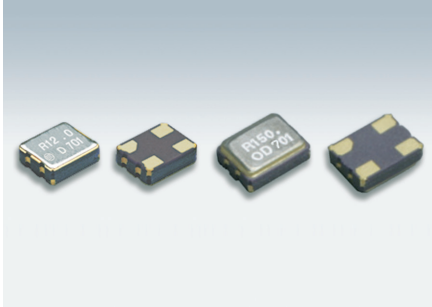


表面贴装型晶体振荡器<汽车电子用>

DSO221SR/DSO321SR



- 优点
 - 带三态功能
 - -40~+125°C运行
 - 依据AEC-Q200 (可选:相当于AEC-Q100)
 - CMOS输出

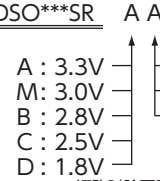
- 用途
 - 车载导航、汽车音响等多媒体设备
 - 车载摄像头等

[型号]

DSO221SR	2520尺寸
DSO321SR	3225尺寸

[特性代码]

DSO***SR



订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码 (例 AA)。



实际尺寸 DSO221SR DSO321SR

■ 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 ≤ f ₀ ≤ 125	V _{CC}	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	M		0.2 ≤ f ₀ ≤ 125		+2.7	+3.0	+3.3		
	B		0.2 ≤ f ₀ ≤ 100		+2.6	+2.8	+3.0		
	C		0.2 ≤ f ₀ ≤ 100		+2.25	+2.5	+2.75		
	D		0.2 ≤ f ₀ ≤ 80		+1.6	+1.8	+2.0		
频率公差 (含常温偏差)	*	Y	0.2 ≤ f ₀ ≤ 100	f _{tol}	-100	-	+100	× 10 ⁻⁶	-40~+125°C
		Z	0.2 ≤ f ₀ ≤ 100		-80	-	+80		-40~+110°C
		A	100 < f ₀ ≤ 125		-100	-	+100		-40~+85°C
		B	0.2 ≤ f ₀ ≤ 100		-50	-	+50		
消耗电流	A,M	*	0.2 ≤ f ₀ < 54	I _{CC}	-	-	+4.0	mA	No Load
			54 ≤ f ₀ < 80		-	-	+6.0		
			80 ≤ f ₀ ≤ 125		-	-	+8.0		
	B	*	0.2 ≤ f ₀ < 54		-	-	+3.5		
			54 ≤ f ₀ < 80		-	-	+5.5		
			80 ≤ f ₀ ≤ 100		-	-	+7.5		
	C	*	0.2 ≤ f ₀ < 54		-	-	+3.0		
			54 ≤ f ₀ < 80		-	-	+5.0		
			80 ≤ f ₀ ≤ 100		-	-	+7.0		
	D	*	0.2 ≤ f ₀ < 54		-	-	+2.5		
			54 ≤ f ₀ ≤ 80		-	-	+4.5		
	待机时电流 (#1引脚L)	*	*		*	I _{std}	-		
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} × 0.1	V	
1电平电压	*	*	*	V _{OH}	V _{CC} × 0.9	-	-	V	
上升时间	*	*	0.2 ≤ f ₀ ≤ 54	tr,tf	-	-	8	ns	10~90% V _{CC} Level
54 < f ₀ < 100			-		-	4			
100 ≤ f ₀ ≤ 125			-		-	3			
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{CC} × 0.2	V	
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V _{IH}	V _{CC} × 0.8	-	-	V	
输出禁用时间	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	150	ns	
输出使能时间	*	*	*	t _{PZL}	-	-	5	ms	
周期抖动 (1)	*	*	*	t _{RMS}	-	2.2	-	ps	σ
总抖动 (1)	*	*	*	tp-p	-	20	-	ps	Peak to peak
相位抖动	*	*	40 ≤ f ₀ ≤ 125	t _{TL}	-	31	-	ps	t _{DJ} + n × t _{RJ} n=14.1 (BER=1 × 10 ⁻¹³) (2)
可靠性规格	AEC-Q100/AEC-Q200								
包装单位 (3)	2000pcs./reel(180φ)								

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}: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]

■ 外形尺寸

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{CC}

Function

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

■ 焊盘图形 (参考) (Top View)

■ 外形尺寸

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{CC}

Function

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

■ 焊盘图形 (参考) (Top View)