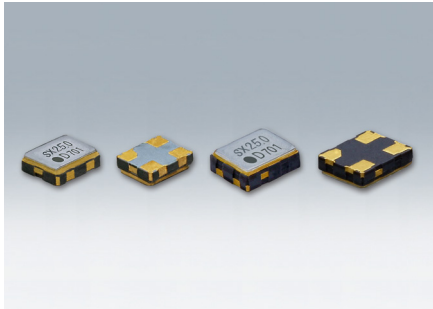


表面贴装型晶体振荡器<汽车电子用>

DSO211SX/DSO221SX



实际尺寸 DSO211SX □ DSO221SX □

■ 优点

- 电源电压:1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 支持频率范围:1~125MHz
- 支持薄型:0.7mm (DSO211SX)、0.8mm (DSO221SX)
- CMOS输出
- 支持广泛的运行温度范围(-40~125°C)
- 带三态功能
- 支持自动驾驶L2
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■ 用途

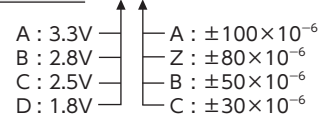
- 汽车安全系统用途
(毫米波雷达、感应相机等)

[型号]

DSO211SX	2016尺寸
DSO221SX	2520尺寸

[特性代码]

DSO***SX



订购时除了型号以外,请另外指定特性代码(例AZ)。



■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格				条件	
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位		
电源电压	A	*	1 ≤ f ₀ ≤ 125	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C		+2.25		+2.5	+2.75				
	D		+1.6		+1.8	+2.0				
频率公差 (含常温偏差)	A	*	*	f _{tol}	-	-	±100	×10 ⁻⁶		-40~+125°C
	Z				-	-	±80			-40~+85°C
	B				-	-	±50			
	C				-	-	±30			
消耗电流	A	*	100 ≤ f ₀ ≤ 125	I _{cc}	-	-	10.0	mA	No Load	
			40 ≤ f ₀ < 100		-	-	4.2			
			1 ≤ f ₀ < 40		-	-	2.4			
			100 ≤ f ₀ ≤ 125		-	-	9.0			
			40 ≤ f ₀ < 100		-	-	3.7			
			1 ≤ f ₀ < 40		-	-	2.2			
	B		100 ≤ f ₀ ≤ 125		-	-	8.0			
			40 ≤ f ₀ < 100		-	-	3.4			
			1 ≤ f ₀ < 40		-	-	2.0			
			C		100 ≤ f ₀ ≤ 125	-	-			2.7
					40 ≤ f ₀ < 100	-	-			1.7
					1 ≤ f ₀ < 40	-	-			-
D	100 ≤ f ₀ ≤ 125	-		-	-					
	40 ≤ f ₀ < 100	-		-	-					
	1 ≤ f ₀ < 40	-		-	-					
	待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA	
	输出负载	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
	波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	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	A,B,C	*	*	tr, tf	-	-	3	ns	10~90% V _{cc} Level	
下降时间					D	-	-			5
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.3	V		
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} ×0.7	-	-	V		
输出禁用时间	*	*	*	tPZL	-	-	200	ns		
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms		
周期抖动(1)	*	*	*	tRMS	-	2.4	-	ps	σ	
总抖动(1)	*	*	*	tp-p	-	23	-	ps	Peak to peak	
相位抖动	*	*	*	tTL	-	34	-	ps	tDJ+n×tRJ n=14.1(BER=1×10 ⁻¹²)(2)	
可靠性规格	AEC-Q100/AEC-Q200									
包装单位(3)	3000pcs./reel (φ180)									

- (1) Measured WAVECREST DTS-2075
 (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。

■ DSO211SX

[mm]

■ DSO221SX

[mm]

■ 外形尺寸

型号代码: [SX] [25.0] [D] [701]

频率: []

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
L	High Z

■ 焊盘图形(参考)

<Top View>

■ 外形尺寸

型号代码: [SX] [25.0] [D] [701]

频率: []

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
L	High Z

■ 焊盘图形(参考)

<Top View>