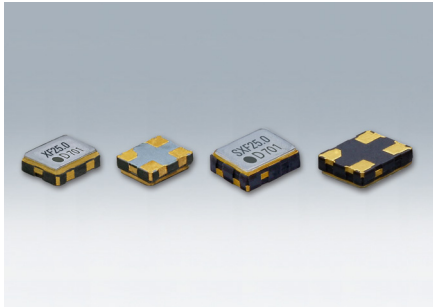


# 表面贴装型晶体振荡器

## DSO211SXF/DSO221SXF



实际尺寸 DSO211SXF □ DSO221SXF □

### ■ 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 (DSO211SXF)、0.8mm (DSO221SXF)
- CMOS输出
- 支持广泛的运行温度范围 (-40~125°C)
- 带三态功能

### ■ 用途

- 音响设备、通信设备、视频设备、FA设备、PC、娱乐产品设备、WiLAN

[型号]

DSO211SXF	2016尺寸
DSO221SXF	2520尺寸

[特性代码]

DSO\*\*\*SXF

- A : 3.3V
- B : 2.8V
- C : 2.5V
- D : 1.8V

A Z

- A :  $\pm 100 \times 10^{-6}$
- Z :  $\pm 80 \times 10^{-6}$
- 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A.Z).

### ■ 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	*	1 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	V <sub>cc</sub>	+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 <sub>tol</sub>	-	-	±100	×10 <sup>-6</sup>	-40~+125°C	-10~+70°C (标准运行温度范围)		
		Z			-	-	±80					
		B			-	-	±50					
		C			-	-	±50					
		D			-	-	±25					
消耗电流	A, B, C, D	*	100 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125 40 ≤ f <sub>0</sub> < 100 1 ≤ f <sub>0</sub> < 40	I <sub>cc</sub>	-	-	10.0	mA	No Load			
					100 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	-	-					9.0
					40 ≤ f <sub>0</sub> < 100	-	-					3.7
					1 ≤ f <sub>0</sub> < 40	-	-					2.2
					100 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	-	-					8.0
					40 ≤ f <sub>0</sub> < 100	-	-					3.4
					1 ≤ f <sub>0</sub> < 40	-	-					2.0
					40 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 100	-	-					2.7
1 ≤ f <sub>0</sub> < 40	-	-	1.7									
待机时电流 (#1引脚“L”)	*	*	*	I <sub>std</sub>	-	-	10	μA				
输出负载	*	*	*	L <sub>CMOS</sub>	-	-	15	pF				
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	50% V <sub>cc</sub> Level			
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	A, B, C, D	*	*	tr, tf	-	-	3	ns	10~90% V <sub>cc</sub> Level			
下降时间					-	-	5					
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V <sub>IL</sub>	-	-	V <sub>cc</sub> ×0.3	V				
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V <sub>IH</sub>	V <sub>cc</sub> ×0.7	-	-	V				
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	200	ns				
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms				
周期抖动 (1)	*	*	*	tRMS	-	2.4	-	ps	σ Peak to peak			
					tp-p	-	23				-	
总抖动 (1)	*	*	*	tTTL	-	34	-	ps	tDJ+n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)			
相位抖动	*	*	40 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	tpj	-	-	1	ps	fo offset: 12kHz ~ 20MHz fo offset: 12kHz ~ 5MHz			
			10 ≤ f <sub>0</sub> < 40		-	-	-					
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。

### ■ DSO211SXF

[mm]

### ■ DSO221SXF

[mm]

#### ■ 外形尺寸

型号代码: 2.0±0.1 频率

Pin Connections

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
L	High Z

#### ■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>

#### ■ 外形尺寸

型号代码: 2.5±0.15 频率

Pin Connections

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
L	High Z

#### ■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>