

表面贴装型晶体谐振器

DSO221SHH

NEW



实际尺寸

■ 优点

- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 低相位噪音: Offset 1kHz -146dBc/Hz(typ.)
Offset 100kHz -164dBc/Hz(typ.)
- 支持的频率范围: 2.0~54MHz
- 支持薄型: 0.8 mm
- CMOS 输出
- 带三态功能

■ 用途

- WiLAN, WiMAX, Bluetooth
- 视频相关设备
- PC、娱乐产品设备、音响设备

[特性代码]

DSO221SHH

A A

A : 3.3V

B : 2.8V

C : 2.5V

D : 1.8V

A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : $\pm 30 \times 10^{-6}$



无铅



RoHS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				条 件	
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位		
电源电压	A	*	2.0≤f ₀ ≤54	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.62	+1.8	+2.0			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	*	f _{tol}	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40~-+85℃	-10~-+70℃ (标准运行温度范围)
		B			-50	-	+50			
		C			-30	-	+30			
消耗电流	A	*	2.0≤f ₀ ≤54	I _{cc}	-	-	4.2	mA	No Load	
	B				-	-	4.2			
	C				-	-	4.2			
	D				-	-	2.3			
待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA		
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	A, B, C	*	*	tr, tf	-	-	4	ns	10~ 90% V _{cc} Level	
下降时间					D	-	-			
输出负载	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
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}	-	-	100	ns		
输出使能时间	*	*	*	t _{PZL}	-	-	2	ms		
相位噪音	*	*	*	-	-	-146	-	dBc/Hz	Offset 1kHz	
					-	-164	-		Offset 100kHz	
周期抖动 (1)	*	*	*	t _{RMS}	-	2.4	-	ps	σ	
				tp-p	-	23	-		Peak to peak	
总抖动 (1)	*	*	*	t _{TL}	-	34	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1(BER=1×10 ⁻¹²) (2)	
相位抖动	*	*	40≤f ₀ ≤54	tp _j	-	-	1	ps	f ₀ offset:12kHz ~ 20MHz	
			10≤f ₀ <40						f ₀ offset:12kHz ~ 5MHz	
包装单位 (3)	3000pcs./reel (φ180)									

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

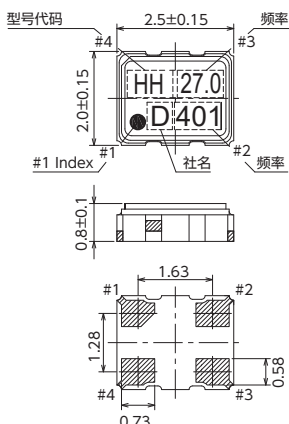
(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3) 无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: LEVEL 1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

[mm]

■ 外形尺寸



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

Function

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

■ 焊盘图形(参考)

<Top View>

