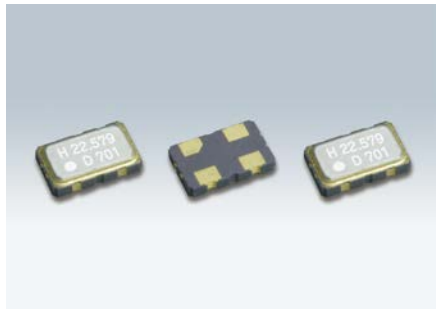


表面贴装低相位噪声晶体振荡器

DSO531SHH



实际尺寸

■ 优点

- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 超低相位噪声: $f_{out} \pm 1\text{kHz} -160\text{ dBc/Hz(Typ.)}$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} -172\text{ dBc/Hz(Typ.)}$
- 支持频率范围: 20 ~ 50MHz
- 支持薄型: 1.1 mm
- 带三态功能

■ 用途

- 高品质音响设备、通信设备、视频相关设备

[特性代码]

DSO531SHH

A : 3.3V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$



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

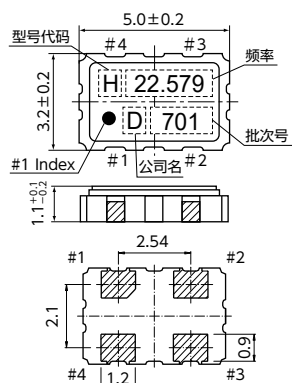
项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格值				条件	
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位		
电源电压	A	*	$20 \leq f_0 \leq 50$	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.62	+1.8	+2.0			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	*	f _{tol}	-100	-	+100	$\times 10^{-6}$	-40~+85℃	-10~+70℃ (标准运行温度范围)
		B			-50	-	+50			
		C			-30	-	+30			
		D			-25	-	+25			
消耗电流	A	*	$20 \leq f_0 \leq 50$	I _{cc}	-	-	7.7	mA	No Load	
	B				-	-	5.5			
	C				-	-	4.8			
	D				-	-	2.9			
待机时电流 (#1引脚"L")	A	*	$20 \leq f_0 \leq 50$	I _{std}	-	-	35	μA		
	B				-	-	32			
	C				-	-	30			
	D				-	-	25			
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	-	-			
上升时间 下降时间	A	*	*	tr,tf	-	-	2.1	ns	10~90% V _{cc} Level	
	B				-	-	2.5			
	C				-	-	2.7			
	D				-	-	4.7			
输出负载	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
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	-	-			
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	1	ms		
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	10	μs		
相位噪声	A	*	$20 \leq f_0 \leq 50$	-	-	-160	-	dBc/Hz	Offset 1kHz	
	D	*			-	-158	-			
	A	*			-	-172	-		Offset 100kHz	
	D	*			-	-166	-			
包装单位(1)	1000pcs./reel(φ180)									

(1) 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。

[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>

