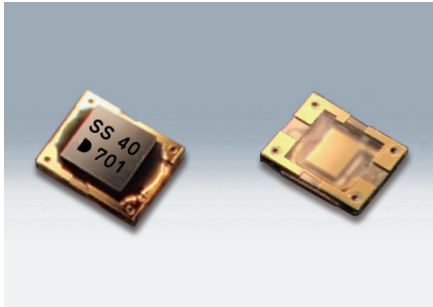


表面贴装型晶体振荡器

DS1008JS



实际尺寸 □

■ 优点

- 1008尺寸、厚度0.22mm
采用新结构,实现前所未有的薄型化
- 支持频率: 1 ~ 100MHz
- 电源电压: +1.8V ~ 3.3V
- 带三态功能
- 在100MHz以内,通过基于基波AT切片谐振器的无倍频输出实现低抖动

■ 用途

- 移动通信设备、近距离无线模块
- 可穿戴设备
- 车载多媒体设备



[特性代码]

DS1008JS A A

A : 3.3V A : ±100×10⁻⁶
 B : 2.8V B : ±50×10⁻⁶
 C : 2.5V C : ±30×10⁻⁶
 D : 1.8V E : ±20×10⁻⁶

■ 一般规格

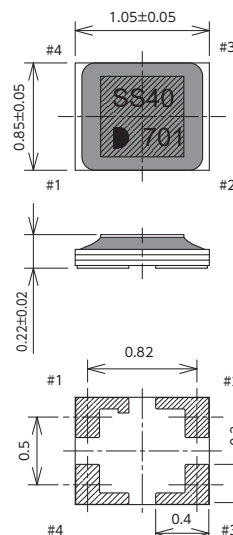
项目	型号	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格			单位	条件	
		电源电压	频率公差			min.	typ.	max.			
电源电压		A	*	1 ≤ fo ≤ 100	Vcc	3.0	3.3	3.6	V		
		B				2.6	2.8	3.0			
		C				2.25	2.5	2.75			
		D				1.6	1.8	2.0			
频率公差 (含常温偏差)	*	A	*	*	f_tol	-	-	±100	ppm	-40 ~ +125°C	-20 ~ +70°C (标准运行温度范围)
		B				-	-	±50			
		C				-	-	±30			
		E				-	-	±20			
消耗电流	A	*	*	80 ≤ fo ≤ 100	lcc	-	-	4.9	mA	No Load	
				48 ≤ fo < 80		-	-	4.2			
				1 ≤ fo < 48		-	-	3.1			
				80 ≤ fo ≤ 100		-	-	4.2			
				48 ≤ fo < 80		-	-	3.7			
				1 ≤ fo < 48		-	-	2.7			
	B	*	*	80 ≤ fo ≤ 100	lcc	-	-	3.9	mA	No Load	
				48 ≤ fo < 80		-	-	3.4			
				1 ≤ fo < 48		-	-	2.6			
				80 ≤ fo ≤ 100		-	-	3.1			
				48 ≤ fo < 80		-	-	2.8			
				1 ≤ fo < 48		-	-	2.1			
待机时电流 (#1引脚 "L")	*	*	*	L_std	-	-	0.01	mA			
输出负载	*	*	*	L_cmos	-	-	15	pF			
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc fo < 60MHz		
上升时间、下降时间	*	*	*	tr, tf	-	-	5	ns	10 ~ 90% Vcc Level		
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms			
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	200	ns			
OE 端子 1 电平输入电压	*	*	*	VIH	Vcc × 0.8	-	-	V			
OE 端子 0 电平输入电压	*	*	*	VIL	-	-	Vcc × 0.2	V			
包装单位 (1)	3000pcs./reel (φ 180)										

(1) 防湿包装: 有

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 Connection

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)

