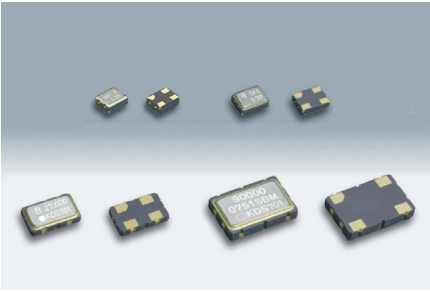


# 表面贴装型晶体振荡器

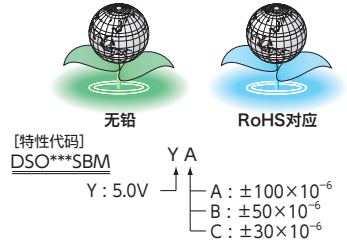
## DSO221SBM/DSO321SBM/DSO531SBM/DSO751SBM



实际尺寸 DSO221SBM □ DSO321SBM □  
DSO531SBM □ DSO751SBM □

- 优点
- 低功耗电流
  - 带三态功能
  - 5V通用类型振荡器
  - CMOS输出

- 用途
- PC、视频设备、FA设备等



订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码(例YA)。

[型号]	DSO221SBM	2520尺寸
	DSO321SBM	3225尺寸
	DSO531SBM	5032尺寸
	DSO751SBM	7349尺寸

### 一般规格

项目	符号	特性代码		DSO221SBM			DSO321, 531, 751 SBM				条件		
		电源电压	频率公差	输出频率范围 (MHz)	规格值			输出频率范围 (MHz)	规格值				
电源电压	V <sub>cc</sub>	*	*	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	+4.5	+5.0	+5.5	0.7 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 90	+4.5	+5.0	+5.5	V	
频率公差 (含常温偏差)	f <sub>tol</sub>	*	A	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	-100	-	+100	0.7 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 90	-100	-	+100	X10 <sup>-6</sup>	-40~+85°C -20~+70°C (标准运行温度范围)
			B	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	-50	-	+50	0.7 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 90	-50	-	+50		
			C	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	-30	-	+30	0.7 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 54	-30	-	+30		
消耗电流	I <sub>cc</sub>	*	*	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	-	-	8.0	0.7 ≤ f <sub>0</sub> < 32	-	-	4.0	mA	No Load
								32 ≤ f <sub>0</sub> < 54	-	-	6.0		
								54 ≤ f <sub>0</sub> < 90	-	-	8.0		
待机时电流 (#1引脚L)	I <sub>std</sub>	*	*	*	-	-	10	*	-	-	50	μA	
输出负载	L <sub>cmos</sub>	*	*	*	-	-	15	*	-	-	30	pF	
波形对称	SYM	*	*	*	45	50	55	f <sub>0</sub> < 26	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 <sub>cc</sub> × 0.1	V	
1电平电压	V <sub>OH</sub>	*	*	*	V <sub>cc</sub> × 0.9	-	-	*	V <sub>cc</sub> × 0.9	-	-	V	
上升时间	tr, tf	*	*	3.25 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 52	-	-	4.0	0.7 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 54	-	-	7 (6)	ns	L <sub>cmos</sub> : 30pF 10~90% V <sub>cc</sub> Level (20~80% V <sub>cc</sub> Level)
下降时间								54 < f <sub>0</sub> ≤ 90	-	-	5 (4)		
OE端子0电平输入电压	V <sub>IL</sub>	*	*	*	-	-	V <sub>cc</sub> × 0.2	*	-	-	V <sub>cc</sub> × 0.2	V	
OE端子1电平输入电压	V <sub>IH</sub>	*	*	*	V <sub>cc</sub> × 0.8	-	-	*	V <sub>cc</sub> × 0.8	-	-	V	
输出禁用时间	t <sub>PLZ</sub>	*	*	*	-	-	100	*	-	-	150	ns	
输出使能时间	t <sub>PZL</sub>	*	*	*	-	-	2.0	*	-	-	1	ms	
周期抖动 (1)	t <sub>RMS</sub>	*	*	*	-	-	2.5	*	-	-	2.5	ps	σ
	tp-p												
总抖动 (1)	t <sub>TL</sub>	*	*	*	-	-	35	*	-	-	35	ps	IDJH × tRJ n=14.1 (BER=1 × 10 <sup>-13</sup> ) (2)
相位抖动	tpj	*	*	*	-	-	1	*	-	-	1	ps	fo offset: 12kHz~20MHz fo offset: 12kHz~5MHz
包装单位 (3)	DSO221SBM, DSO321SBM: 2000pcs./reel (φ180), DSO531SBM: 1000pcs./reel (φ180), DSO751SBM: 1000pcs./reel (φ254)												

- (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: 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。

### DSO221SBM [mm] ■ DSO321SBM [mm] ■ DSO531SBM [mm] ■ DSO751SBM [mm]

#### ■ 外形尺寸

Pin Connections  
 Pin No. | Connection  
 #1 | OE/Output Enable  
 #2 | GND  
 #3 | Output  
 #4 | V<sub>cc</sub>

Function  
 #1 Input | S3 Output condition  
 H | Oscillation out  
 Open | Oscillation out  
 L | High Z

#### ■ 外形尺寸

Pin Connections  
 Pin No. | Connection  
 #1 | OE/Output Enable  
 #2 | GND  
 #3 | Output  
 #4 | V<sub>cc</sub>

Function  
 #1 Input | S3 Output condition  
 H | Oscillation out  
 Open | Oscillation out  
 L | High Z

#### ■ 外形尺寸

Pin Connections  
 Pin No. | Connection  
 #1 | OE/Output Enable  
 #2 | GND  
 #3 | Output  
 #4 | V<sub>cc</sub>

Function  
 #1 Input | S3 Output condition  
 H | Oscillation out  
 Open | Oscillation out  
 L | High Z

#### ■ 外形尺寸

Pin Connections  
 Pin No. | Connection  
 #1 | OE/Output Enable  
 #2 | GND  
 #3 | Output  
 #4 | V<sub>cc</sub>

Function  
 #1 Input | S3 Output condition  
 H | Oscillation out  
 Open | Oscillation out  
 L | High Z