



Ark.2G

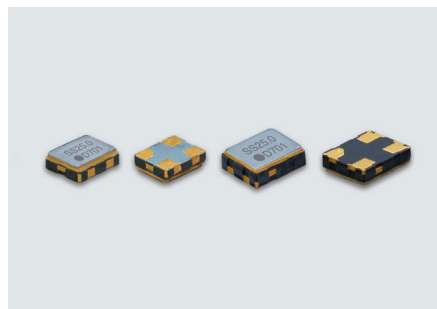


DAISHINKU CORP.

表面贴装型晶体振荡器

Under Development

DS2016AS/DS2520AS



实际尺寸 DS2016AS □ DS2520AS □

■ 优点

- 电源电压：1.8V/2.5V/2.8V/3.3V 兼容
- 支持的频率范围：1 ~ 125MHz
- 支持薄型：0.7mm(DS2016AS)、0.8mm(DS2520AS)
- CMOS输出
- 支持广泛的运行温度范围(-40~125℃)
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■ 用途

- 音频设备、电信设备、视频设备、
- 工厂自动化设备、个人电脑、娱乐设备、
- 车载驾驶安全应用



无铅



RoHS对应

[特性代码]

DS****AS

	A A
A : 3.3V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
D : 1.5V	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AA)。

■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格				条件		
	电源电压	频率公差			min	typ.	max.	单位			
电源电压	A	*	1 ≤ f ₀ ≤ 125	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V			
	B				+2.6	+2.8	+3.0				
	C		1 ≤ f ₀ ≤ 100		+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	-	+100	×10 ⁻⁶	-40 ~ +125 ℃	-10 ~ +70℃ (标准运行 温度范围)	
		Z			-80	-	+80				
		B			-50	-	+50				
		C			-50	-	+50		-40 ~ +85 ℃		
		D			-30	-	+30				
		E			-25	-	+25				-20 ~ +70 ℃
	-20	-	+20								
消耗电流	A	*	1 ≤ f ₀ < 40	I _{cc}	-	-	2.4	mA	No Load		
			40 ≤ f ₀ < 100		-	-	4.2				
			100 ≤ f ₀ ≤ 125		-	-	10.0				
	1 ≤ f ₀ < 40		-		-	2.2					
	40 ≤ f ₀ < 100		-		-	3.7					
	100 ≤ f ₀ ≤ 125		-		-	9.0					
	1 ≤ f ₀ < 40		-		-	2.0					
	40 ≤ f ₀ < 100		-		-	3.4					
	100 ≤ f ₀ ≤ 125		-		-	8.0					
	1 ≤ f ₀ < 40		-		-	1.7					
	40 ≤ f ₀ ≤ 100		-		-	2.7					
	待机时电流（# 1引脚"L"）		*		*	*	I _{std}				-
输出负载	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF			
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% V _{cc}		
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	A、B、C	*	*	tr、tf	-	-	3	ns	10 ~ 90% V _{cc} Level		
下降时间					D	-	-				5
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	-	-				
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	200	ns			
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms			
相位抖动	*	*	40 ≤ f ₀ ≤ 125	tpj	-	-	1	ps	f ₀ offset:12kHz ~ 20MHz		
			10 ≤ f ₀ < 40						f ₀ offset:12kHz ~ 5MHz		
包装单位（1）	3000pcs./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。

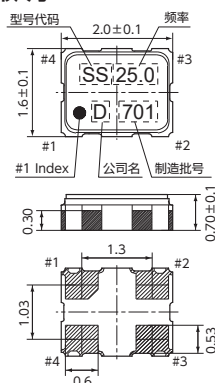
■ DS2016AS

[mm]

■ DS2520AS

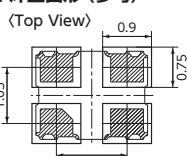
[mm]

■ 外形尺寸

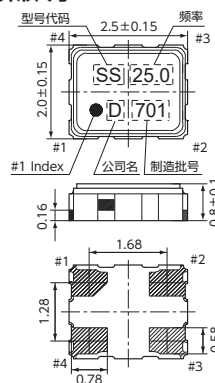


Pin Connections	
Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{CC}
Function	
#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
L	High Z

■ 焊盘图形 (参考)



■ 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
L	High Z

■ 焊盘图形 (参考)

