



Ark.2G

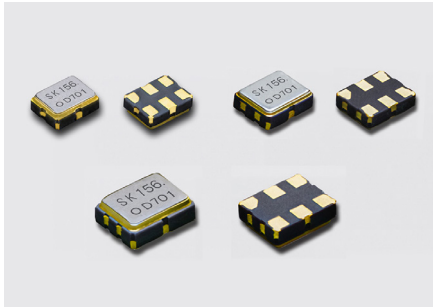


Under Development

※DS2520A SERIES、DS3225A SERIES

表面贴装型差分输出晶体振荡器

DS2016AK/DS2520AK/DS3225AK/DS2016AJ/DS2520AJ/DS3225AJ/DS2016AD/DS2520AD/DS3225AD

实际尺寸 DS2016A SERIES ■ DS2520A SERIES ■
DS3225A SERIES ■

■优点

- 支持频率: 100MHz、125MHz、156.25MHz
- 支持广泛的运行温度范围(-40~105℃)
- LV-PECL输出(DS2016AK/DS2520AK/DS3225AK)
- LVDS输出(DS2016AJ/DS2520AJ/DS3225AJ)
- HCSL输出(DS2016AD/DS2520AD/DS3225AD)
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■用途

- 服务器、光传输设备、基干通信基站、车载高速通信(Domain ECU、Zone ECU、Ethernet、PCIe)

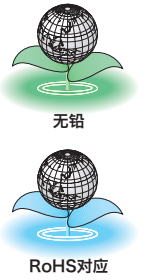
[特性代码]

DS****AK

A A
A : 3.3V
C : 2.5V
D : 1.8V

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

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	型号	符号	DS2016AK DS2520AK DS3225AK	DS2016AJ DS2520AJ DS3225AJ	DS2016AD DS2520AD DS3225AD
输出规格	—	—	LV-PECL	LVDS	HCSL
输出频率范围	f ₀	—	100MHz/125MHz/156.25MHz		
电源电压	V _{CC}	—	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V		
频率公差(含常温偏差)	f _{tol}	—	±50×10 ⁻⁶ max., ±100×10 ⁻⁶ max.		
保存温度范围	T _{stg}	—	-40~+125℃		
运行温度范围	T _{use}	—	-40~+85℃, -40~+105℃, -40~+125℃		
消耗电流	I _{CC}	—	60mA max.	20mA max.	40mA max.
待机时电流(1引脚"L")	I _{std}	—	10μA max.		
输出负载	Load-R	—	50Ω to V _{CC} -2V	100Ω Output-OutputN	50Ω
波形对称	SYM	—	45~55% [1/2V _{OPP}]		
0电平电压	V _{OL}	—	V _{CC} -1.810~V _{CC} -1.590V	0.90V min.	-0.15~+0.15V
1电平电压	V _{OH}	—	V _{CC} -1.105~V _{CC} -0.860V	1.60V max.	+0.55~+0.90V
上升时间 下降时间	t _r , t _f	—	0.4ns max. [20~80% V _{OPP}]		
差分输出振幅	V _{OPP}	—	0.40V min.	0.25V min.	0.55V min
差分输出电压	V _{OD1} , V _{OD2}	—	—	0.247~0.454V	—
差分输出误差	ΔV _{OD}	—	—	50mV [ΔV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}]	—
偏移电压	V _{OS}	—	—	1.125~1.375V	—
偏移误差	ΔV _{OS}	—	—	50mV	—
OE端子0电平输入电压	V _{IL}	—	V _{CC} ×0.3max.		
OE端子1电平输入电压	V _{IH}	—	V _{CC} ×0.7min.		
输出禁用时间	t _{PLZ}	—	200ns		
输出使能时间	t _{PZL}	—	2ms		
相位抖动 [fo offset: 12kHz to 20MHz]	t _{pj}	—	32fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{CC} =+2.5V, +3.3V)	38fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{CC} =+2.5V, +3.3V) 45fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{CC} =+1.8V)	34fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{CC} =+2.5V, +3.3V) 43fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{CC} =+1.8V)
包装单位(1)	—	—	DS2016A SERIES, DS2520A SERIES: 3000pcs./reel (Φ180), DS3225A SERIES: 2000pcs./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。

■ DS2016A SERIES

[mm]

■ DS2520A SERIES

[mm]

■ DS3225A SERIES

[mm]

■ 外形尺寸

型号代码

频率

Pin Connections

Pin No.	Connections
#1	OE
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V _{CC}

Function

Pin No.	Connections
#1	OE
#4, #5	Output condition: Open or "H" Oscillation out, High Z

Index of #1

公司名

制造批号

■ 焊盘图形 (参考)

(Top View)

■ 外形尺寸

型号代码

频率

Pin Connections

Pin No.	Connections
#1	OE
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V _{CC}

Function

Pin No.	Connections
#1	OE
#4, #5	Output condition: Open or "H" Oscillation out, High Z

Index of #1

公司名

制造批号

■ 焊盘图形 (参考)

(Top View)

■ 外形尺寸

型号代码

频率

Pin Connections

Pin No.	Connections
#1	OE
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	V _{CC}

Function

Pin No.	Connections
#1	OE
#4, #5	Output condition: Open or "H" Oscillation out, High Z

Index of #1

公司名

制造批号

■ 焊盘图形 (参考)

(Top View)