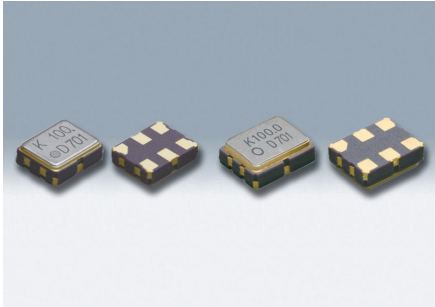


表面贴装差分输出晶体振荡器

DSO223SK/DSO323SK/DSO223SJ/DSO323SJ/DSO223SD/DSO323SD



实际尺寸 DSO223S DSO323S

■ 优点

- 2.5V/3.3V运行、超高速类型
- 带三态功能
- LV-PECL输出 (DSO223/323SK)
- LVDS输出 (DSO223/323SJ)
- HCSL输出 (DSO223/323SD)
- DSO223SK/SJ/SD: 依据AEC-Q200
- DSO323SK/SJ/SD: 依据AEC-Q200 (可选: 相当于AEC-Q100)

■ 用途

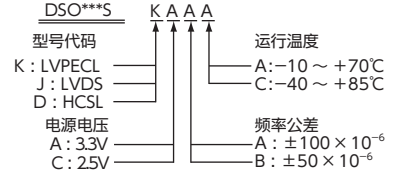
- 服务器、光传输设备、基干通信基站、车载多媒体设备等



[型号]

DSO223S SERIES	2520尺寸
DSO323S SERIES	3225尺寸

[特性代码]



订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码 (例 AAA).

■ 一般规格

项目	型号	符号	DSO223SK DSO323SK	DSO223SJ DSO323SJ	DSO223SD DSO323SD
输出规格	-	-	LV-PECL	LVDS	HCSL
输出频率范围	f _o	-	13.5~167MHz (DSO223S SERIES) / 13.5~212.5MHz (DSO323S SERIES)		
电源电压	V _{cc}	-	+2.5V ± 0.125V / +3.3V ± 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 ~ +85°C		
运行温度范围	T _{use}	-	-10 ~ +70°C, -40 ~ +85°C		
消耗电流	I _{cc}	-	45mA max. (f _o ≤ 170MHz), 50mA max. (170MHz < f _o ≤ 212.5MHz)	20mA max.	30mA max. (f _o ≤ 170MHz), 35mA max. (170MHz < f _o ≤ 212.5MHz)
待机时电流 (#1引脚“L”)	I _{std}	-	10 μA max.		
输出负载	Load-R	-	50Ω to V _{cc} -2V	100Ω (Output-OutputN)	50Ω
波形对称	SYM	-	45~55% [at outputs cross point]		
0电平电压	V _{OL}	-	V _{cc} -1.81~V _{cc} -1.62V	-	-0.15~-0.15V
1电平电压	V _{OH}	-	V _{cc} -1.025~V _{cc} -0.88V	-	0.58~0.85V
上升时间	tr, tf	-	0.5ns max.	0.4ns max.	0.5ns max.
下降时间		-	[20~80% Output, OutputN]	[20~80% Output-OutputN]	[0.175~0.525V Level]
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}]	-
补偿电压	V _{OS}	-	-	1.125~1.375V	-
补偿电压误差	ΔV _{OS}	-	-	50mV	-
交叉点电压	V _{cr}	-	-	-	250~550mV
OE端子0电平输入电压	V _{IL}	-	V _{cc} × 0.3 max.		
OE端子1电平输入电压	V _{IH}	-	V _{cc} × 0.7 min.		
输出禁用时间	t _{PLZ}	-	200ns		
输出使能时间	t _{PZL}	-	2ms		
周期抖动 (1)	t _{RMS}	-	5ps typ. (13.5MHz ≤ f _o < 27MHz) / 2.5ps typ. (27MHz ≤ f _o ≤ 212.5MHz) (σ)		
	t _{p-p}	-	33ps typ. (13.5MHz ≤ f _o < 27MHz) / 22ps typ. (27MHz ≤ f _o ≤ 212.5MHz) (Peak to peak)		
总抖动 (1)	t _{TJ}	-	50ps typ. (13.5MHz ≤ f _o < 27MHz) / 35ps typ. (27MHz ≤ f _o ≤ 212.5MHz) [t _{DJ} + n × t _{RJ} n=14.1 (BER=1 × 10 ⁻¹²) (2)]		
相位抖动	t _{pj}	-	1.5ps max. (13.5MHz ≤ f _o < 27MHz) / 1ps max. (27MHz ≤ f _o ≤ 212.5MHz) [13.5MHz ≤ f _o < 40MHz, f _o offset: 12kHz~5MHz f _o ≥ 40MHz, f _o offset: 12kHz~20MHz]		
包装单位 (3)	-	-	2000pcs./reel (φ 180)		

- (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。

■ DSO223S SERIES

[mm] ■ DSO323S SERIES

[mm]

■ 外形尺寸

型号代码: K100.0 D701

频率: 2.5±0.15

Pin Connections:

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	Vcc

Function: #1 Input, #4, #5 Output condition

H: Oscillation out, Open: Oscillation out, L: High Z

■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>

■ 外形尺寸

型号代码: K100.0 D701

频率: 3.2±0.15

Pin Connections:

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	NC
#3	GND
#4	Output
#5	OutputN
#6	Vcc

Function: #1 Input, #4, #5 Output condition

H: Oscillation out, Open: Oscillation out, L: High Z

■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>