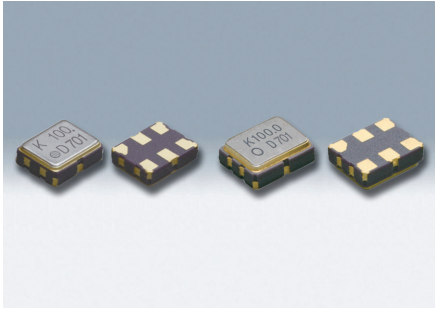


表面贴装型晶体振荡器

DSO223S/DSO323S SERIES



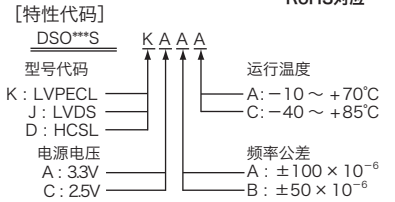
实际尺寸 DSO223S DSO323S

- 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)
 - 依据AEC-Q100

- 用途
 - 服务器、光传输设备、骨干通信基站、车载多媒体设备等

[型号]

DSO223S SERIES	2520尺寸
DSO323S SERIES	3225尺寸



订购时除了型号以外，请另外指定特性代码 (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	fo	-	13.5~167MHz (DSO223S SERIES) / 13.5~212.5MHz (DSO323S SERIES)		
电源电压	Vcc	-	+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	Icc	-	45mA max. (fo ≤ 170MHz), 50mA max. (170MHz < fo ≤ 212.5MHz)	20mA max.	30mA max. (fo ≤ 170MHz), 35mA max. (170MHz < fo ≤ 212.5MHz)
待机时电流 (#1引脚"L")	I_std	-	10μA max.		
输出负载	Load-R	-	50Ω to Vcc-2V	100Ω (Output-OutputN)	50Ω
波形对称	SYM	-	45~55% [at outputs cross point]		
0电平电压	VoL	-	Vcc-1.81~Vcc-1.62V	-	-0.15~-0.15V
1电平电压	VoH	-	Vcc-1.025~Vcc-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	Vod1, Vod2	-	-	0.247~0.454V	-
差分输出误差	ΔVod	-	-	50mV [ΔVod = Vod1 - Vod2]	-
补偿电压	Vos	-	-	1.125~1.375V	-
补偿电压误差	ΔVos	-	-	50mV	-
交叉点电压	Vcr	-	-	-	250~550mV
OE端子0电平输入电压	VL	-	Vcc × 0.3 max.		
OE端子1电平输入电压	VH	-	Vcc × 0.7 min.		
输出禁用时间	tPLZ	-	200ns		
输出使能时间	tPZL	-	2ms		
周期抖动 (1)	tRMS	-	5ps typ. (13.5MHz ≤ fo < 27MHz) / 2.5ps typ. (27MHz ≤ fo < 212.5MHz) (σ)		
	tp-p	-	33ps typ. (13.5MHz ≤ fo < 27MHz) / 22ps typ. (27MHz ≤ fo < 212.5MHz) (Peak to peak)		
总抖动 (1)	tTL	-	50ps typ. (13.5MHz ≤ fo < 27MHz) / 35ps typ. (27MHz ≤ fo < 212.5MHz) [tDJ + n × tRJ n=14.1 (BER=1 × 10 ⁻¹³) (2)]		
相位抖动	tpj	-	1.5ps max. (13.5MHz ≤ fo < 27MHz) / 1ps max. (27MHz ≤ fo < 212.5MHz) [13.5MHz ≤ fo < 40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz fo ≥ 40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz]		
包装单位	-	-	2000pcs./reel (φ 180)		

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

(2)tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

■ DSO223S SERIES

[mm] ■ DSO323S SERIES

[mm]

