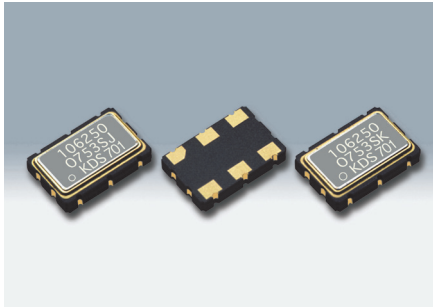


表面贴装型晶体振荡器

DSO753S SERIES



■ 优点

- 外形尺寸: 7.3×4.9×1.5mm
- 2.5V/3.3V运行、超高速类型(13.5~212.5MHz)
- 带三态功能
- LV-PECL输出(DSO753SK)
- LVDS输出(DSO753SJ)
- HCSL输出(DSO753SD)

■ 用途

- 服务器、FC-HBA



实际尺寸

■ 一般规格

项目	型号	符号	DSO753SK	DSO753SJ	DSO753SD
输出规格	-		LV-PECL	LVDS	HCSL
输出频率范围	fo		13.5~212.5MHz		
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. [20~80% Output, OutputN]	0.4ns max. [20~80% Output-OutputN]	0.5ns max. [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	ViL		Vcc×0.3 max.		
OE端子1电平输入电压	ViH		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 ⁻¹²) (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: 1.2kHz~5MHz fo≥40MHz, fo offset: 1.2kHz~20MHz]		
包装单位	-		1000pcs./reel (φ 254)		

(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

[mm]

