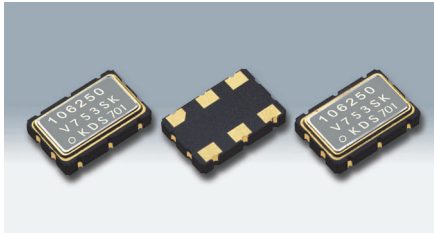


# 表面贴装差分输出压控晶体振荡器

## DSV753SV/DSV753SK/DSV753SJ/DSV753SD



实际尺寸

### ■ 优点

- 外形尺寸7.3×4.9×1.5mm、小型SMD-VCXO (0.06cc)
- 支持CMOS、LV-PECL、LVDS、HCSL4种输出电平
- 支持差分输出(LV-PECL、LVDS、HCSL)
- 低抖动
- 带三态功能

### ■ 用途

- 光传输设备、无线收发装置、数字视频相关、HDTV



### ■ 一般规格

项目	型号	符号	DSV753SV	DSV753SK	DSV753SJ	DSV753SD
输出规格	—		CMOS	LV-PECL	LVDS	HCSL
输出频率范围	f <sub>o</sub>		2~170MHz		80~170MHz	
电源电压	V <sub>cc</sub>		+3.3V±0.33V		+3.3V±0.165V	
频率控制电压	V <sub>cont</sub>		+1.65V±1.65V		+1.65V±1.65V	
保存温度范围	T <sub>stg</sub>		-40~85°C			
运行温度范围	T <sub>use</sub>		-10~70°C / -40~85°C			
频率公差(含常温偏差)	f <sub>tol</sub>		±50 X 10 <sup>-6</sup> max.			
频率可变范围	f <sub>cont</sub>		±100 X 10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]			
消耗电流	I <sub>cc</sub>		12mA max. (2MHz≤f <sub>o</sub> ≤90MHz) 25mA max. (80MHz≤f <sub>o</sub> ≤170MHz) [No Load]	50mA max.	30mA max.	40mA max.
待机时电流(#2引脚“L”)	I <sub>std</sub>		5mA max. (2MHz≤f <sub>o</sub> ≤90MHz) 30μA max. (80MHz≤f <sub>o</sub> ≤170MHz)	30μA max.		
输出负载	Load		15pF max.	50Ω to V <sub>cc</sub> -2V	100Ω (Output-OutputN)	50Ω
波形对称	SYM		40~60%[50% V <sub>cc</sub> Level]	40~60%[at outputs cross point]		
0电平电压	V <sub>OL</sub>		V <sub>cc</sub> ×0.1 max.	V <sub>cc</sub> -1.81~V <sub>cc</sub> -1.62V	—	-150~150mV
1电平电压	V <sub>OH</sub>		V <sub>cc</sub> ×0.9 min.	V <sub>cc</sub> -1.025~V <sub>cc</sub> -0.88V	—	600~850mV
上升时间、下降时间	tr, tf		10ns max. (2MHz≤f <sub>o</sub> ≤40MHz) 6ns max. (40MHz<f <sub>o</sub> ≤54MHz) 4ns max. (54MHz<f <sub>o</sub> ≤90MHz) 2ns max. (80MHz≤f <sub>o</sub> ≤170MHz) [10~90% V <sub>cc</sub> Level]	0.5ns max. [20~80% Output, OutputN]	0.5ns max. [20~80% Output-OutputN]	0.5ns max. [0.175~0.525V Level]
差分输出电压	V <sub>OD1</sub> , V <sub>OD2</sub>		—	—	0.247~0.454V	—
差分输出误差	ΔV <sub>OD</sub>		—	—	50mV [ΔV <sub>OD</sub> = V <sub>OD1</sub> -V <sub>OD2</sub>  ]	—
补偿电压	V <sub>OS</sub>		—	—	1.125~1.375V	—
补偿电压误差	ΔV <sub>OS</sub>		—	—	50mV	—
交叉点电压	V <sub>CR</sub>		—	—	—	250~550mV
OE端子0电平输入电压	V <sub>IL</sub>		V <sub>cc</sub> ×0.3 max.			
OE端子1电平输入电压	V <sub>IH</sub>		V <sub>cc</sub> ×0.7 min.			
输出禁用时间	t <sub>PLZ</sub>		150ns max. (2MHz≤f <sub>o</sub> ≤90MHz) 200ns max. (80MHz≤f <sub>o</sub> ≤170MHz)	200ns max.		
输出使能时间	t <sub>PZL</sub>		150ns max. (2MHz≤f <sub>o</sub> ≤90MHz) 2ms max. (80MHz≤f <sub>o</sub> ≤170MHz)	2ms max.		
周期抖动(1)	t <sub>RMS</sub>		2.4ps typ. (σ)			
	t <sub>p-p</sub>		22ps typ. (Peak to peak)			
总抖动(1)	t <sub>TL</sub>		33ps typ. [t <sub>DJ</sub> + n×t <sub>RJ</sub> n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)]			
相位抖动	t <sub>pj</sub>		1ps max. (f <sub>o</sub> <40MHz, f <sub>o</sub> offset: 12kHz~5MHz, 40MHz≤f <sub>o</sub> , f <sub>o</sub> offset: 12kHz~20MHz)			
包装单位(3)	—		1000pcs/reel(254φ)			

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

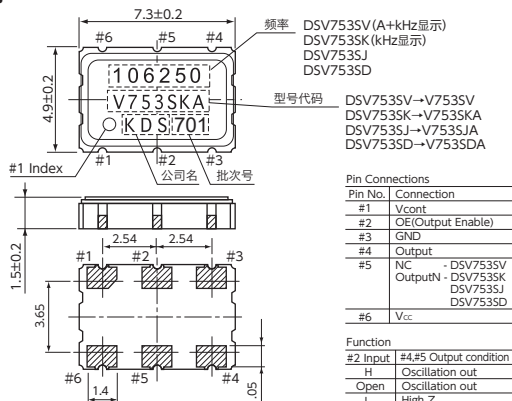
(2) t<sub>DJ</sub>: Deterministic jitter t<sub>RJ</sub>: Random jitter

(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门。

[mm]

### ■ 外形尺寸



### ■ 焊盘图形(参考)

#### <Top View>

