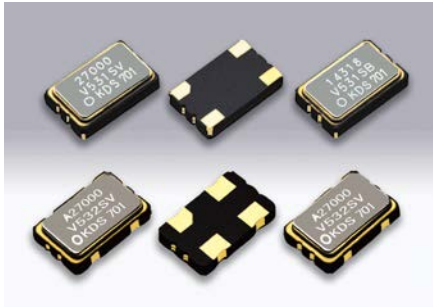


# 表面贴装压控晶体振荡器

## DSV531SV, DSV532SV/DSV531SB, DSV532SB



### ■ 优点

- 5032尺寸、厚度1.2mm、小型SMD-VCXO
- 虽然小型但确保充足的可变量，频率发生线性变化的模拟类型VCXO

### ■ 用途

- DVD、数字TV、STB、基干传输用



### ■ 一般规格

实际尺寸

项目	型号	符号	DSV531SV/DSV532SV	DSV531SB/DSV532SB
输出频率范围		f <sub>o</sub>	1.25~80MHz	5~50MHz
电源电压		V <sub>cc</sub>	+3.3V±0.3V	+5.0V±0.5V
频率控制电压		V <sub>cont</sub>	+1.65V±1.65V	+2.5V±2.0V
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	
频率公差(含常温偏差)		f <sub>tol</sub>	±50×10 <sup>-6</sup> max.	
频率可变范围		f <sub>cont</sub>	±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]	
消耗电流		I <sub>cc</sub>	10mA max. (f <sub>o</sub> ≤60MHz) 15mA max. (f <sub>o</sub> >60MHz) [No Load]	15mA max. [No Load]
输出负载		L <sub>CMOS</sub>	15pF max.	
波形对称		SYM	40~60% [50% V <sub>cc</sub> Level]	
0电平电压		V <sub>OL</sub>	V <sub>cc</sub> ×0.1 max.	
1电平电压		V <sub>OH</sub>	V <sub>cc</sub> ×0.9 min.	
上升时间、下降时间		t <sub>r</sub> , t <sub>f</sub>	10ns max. (f <sub>o</sub> ≤50MHz) 6ns max. (f <sub>o</sub> >50MHz) [10~90% V <sub>cc</sub> Level]	10ns max. [10~90% V <sub>cc</sub> Level]
周期抖动(1)		t <sub>RMS</sub>	2.2ps typ. [σ]	
		t <sub>p-p</sub>	20ps typ. [Peak to peak]	
总抖动(1)		t <sub>TL</sub>	31ps 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. [10MHz≤f <sub>o</sub> <40MHz, f <sub>o</sub> offset:12kHz~5MHz f <sub>o</sub> ≥40MHz, f <sub>o</sub> offset:12kHz~20MHz]	
包装单位(3)		-	1000pcs./reel (φ 180)	

(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。

### ■ DSV531S SERIES

### ■ DSV532S SERIES

[mm]

