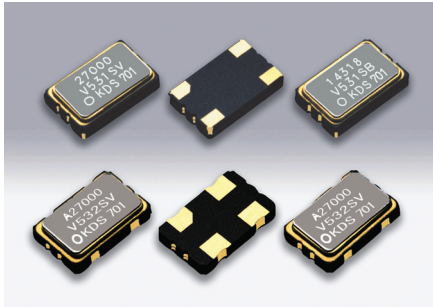


# 表面贴装压控晶体振荡器

## DSV531S/DSV532S SERIES



- 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		fo	1.25~80MHz	5~50MHz
电源电压		Vcc	+3.3V±0.3V	+5.0V±0.5V
频率控制电压		Vcont	+1.65V±1.65V	+2.5V±2.0V
保存温度范围		T_stg	-40~+85°C	
运行温度范围		T_use	-10~+70°C	
频率公差(含常温偏差)		f_tol	±50×10 <sup>-6</sup> max.	
频率可变范围		f_cont	±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]	
消耗电流		Icc	10mA max. (fo≤60MHz) 15mA max. (fo>60MHz) [No Load]	15mA max. [No Load]
输出负载		L_CMOS	15pF max.	
波形对称		SYM	40~60% [50% Vcc Level]	
0电平电压		VoL	Vcc×0.1 max.	
1电平电压		VoH	Vcc×0.9 min.	
上升时间、下降时间		tr, tf	10ns max. (fo≤50MHz) 6ns max. (fo>50MHz) [10~90% Vcc Level]	10ns max. [10~90% Vcc Level]
周期抖动(1)		tRMS	2.2ps typ. [σ]	
		tp-p	20ps typ. [Peak to peak]	
总抖动(1)		tTL	31ps typ. [tDJ+n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> ) (2)]	
相位抖动		tpj	1ps max. [10MHz≤fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz fo≥40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz]	
包装单位		—	1000pcs./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

### ■ DSV531S SERIES

### ■ DSV532S SERIES

[mm]

