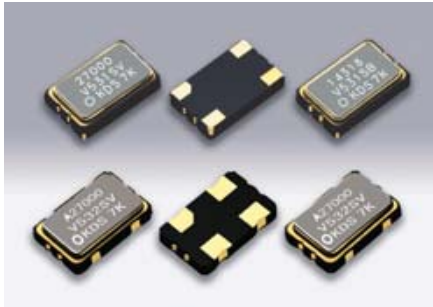


# 表面実装電圧制御水晶発振器

## DSV531S/DSV532S SERIES



### ■ 特長

- 5032サイズ、厚さ1.2mm、小型SMD-VCXO
- 小型ながら十分な可変量を確保し、リニアに周波数が変化するアナログタイプのVCXO

### ■ 用途

- DVD、デジタルTV、STB、ADSL、ブロードバンドモデム、基幹伝送用



### ■ 一般仕様

原寸大

項目	型名	記号	DSV531SV/DSV532SV	DSV531SB/DSV532SB
出力周波数範囲		fo	1.25~80MHz	5~50MHz
電源電圧		Vcc	+3.3±0.3V	+5.0±0.5V
周波数制御電圧		Vcont	+1.65±1.65V	+2.5±2.0V
保存温度範囲		T_stg	-40~+85℃	
動作温度範囲		T_use	-10~+70℃	
周波数許容偏差(常温偏差含む)		f_tol	±50×10 <sup>-6</sup> max.	
周波数可変範囲		f_cont	±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]	
消費電流		Icc	10mA max. (fo≤60MHz) 15mA max. (fo>60MHz) [No Load]	15mA max. [No Load]
出力負荷		L_cmos	15pF max.	
波形シンメトリ		SYM	40~60% [50% Vcc Level]	
0レベル電圧		VoL	Vcc×0.1 max.	
1レベル電圧		VoH	Vcc×0.9 min.	
立ち上がり時間、立下り時間		tr, tf	10ns max. (fo≤50MHz) 6ns max. (fo>50MHz) [10~90% Vcc Level]	10ns max. [10~90% Vcc Level]
ピリオド ジッタ(1)		tRMS	2.2ps typ. [σ]	
		tp-p	20ps typ. [Peak to peak]	
トータル ジッタ(1)		tTL	31ps typ. [tDJ+n*tRJ n=14.1 (BER=1*10 <sup>-12</sup> ) (2)]	
位相ジッタ		tpj	1ps max. [10≤fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz fo≥40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz]	
梱包単位		—	1000pcs./reel(φ180)	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

### ■ 外形寸法[mm]

