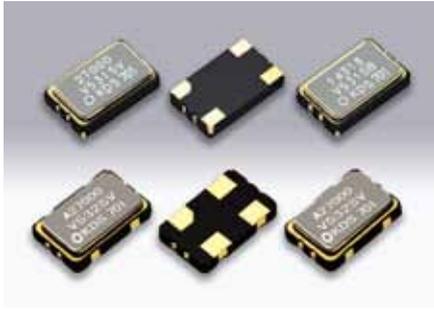


表面実装電圧制御水晶発振器

DSV531SV, DSV532SV/DSV531SB, DSV532SB



■ 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、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	+3.3V±0.3V	+5.0V±0.5V
周波数制御電圧		Vcont	+1.65V±1.65V	+2.5V±2.0V
保存温度範囲		T_stg	-40 ~ +85°C	
動作温度範囲		T_use	-10 ~ +70°C	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)		f_tol	±50×10 ⁻⁶ max.	
周波数可変範囲		f_cont	±100×10 ⁻⁶ 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.	
立上り時間 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 ⁻¹²) (2)]	
位相ジッタ		tpj	1ps max. [10MHz≤fo<40MHz, fo offset:12kHz ~ 5MHz fo≥40MHz, fo offset:12kHz ~ 20MHz]	
梱包単位 (3)		-	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

(3) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

■ DSV531S SERIES

■ DSV532S SERIES

[mm]

