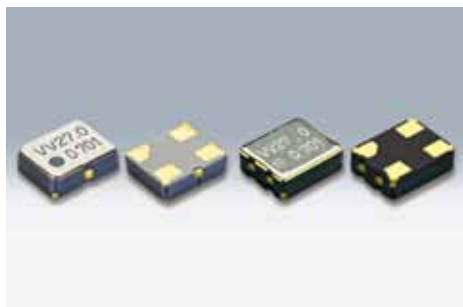


# 表面実装電圧制御水晶発振器

## DSV211AV/DSV221SV



### ■ 特長

- DSV211AV: 2016サイズ、厚さ0.72mm  
DSV221SV: 2520サイズ、厚さ0.815mm
- 小型ながら十分な可変量を確保し、リニアに周波数に変化するアナログタイプのVCXO
- 低消費電流

### ■ 用途

- DVD、デジタルTV、STB
- カメラモジュール (DSV211AV)



鉛フリー



RoHS対応

原寸大 DSV211AV □ DSV221SV □

### ■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSV211AV		DSV221SV	
出力周波数範囲	f <sub>0</sub>		19.2 ~ 80MHz	12MHz, 19.2 ~ 80MHz	6.75 ~ 90MHz	
電源電圧	V <sub>CC</sub>		+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V	+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V
周波数制御電圧	V <sub>cont</sub>		+1.4V±1.4V	+1.65V±1.65V	+1.4V±1.4V	+1.65V±1.65V
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-40 ~ +85°C		-40 ~ +85°C	
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-10 ~ 70°C / -30 ~ +85°C		-10 ~ 70°C / -30 ~ +85°C	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	f <sub>tol</sub>		±40×10 <sup>-6</sup> max.		±40×10 <sup>-6</sup> max.	
周波数可変範囲	f <sub>cont</sub>		±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]		±125×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]	
消費電流	I <sub>CC</sub>		9.4mA max. [No Load]	13.6mA max. [No Load]	3mA max. (6.75MHz ≤ f <sub>0</sub> ≤ 40MHz)	4mA max. (6.75MHz ≤ f <sub>0</sub> ≤ 40MHz)
					5.5mA max. (40MHz < f <sub>0</sub> ≤ 65MHz)	7.5mA max. (40MHz < f <sub>0</sub> ≤ 65MHz)
					9.5mA max. (65MHz < f <sub>0</sub> ≤ 90MHz) [No Load]	13.5mA max. (65MHz < f <sub>0</sub> ≤ 90MHz) [No Load]
出力負荷	L <sub>CMOS</sub>		15pF		15pF	
波形シンメトリ	SYM		45 ~ 55% [50% V <sub>CC</sub> Level]		45 ~ 55% [50% V <sub>CC</sub> Level]	
0レベル電圧	V <sub>OL</sub>		V <sub>CC</sub> ×0.1 max.		V <sub>CC</sub> ×0.1 max.	
1レベル電圧	V <sub>OH</sub>		V <sub>CC</sub> ×0.9 min.		V <sub>CC</sub> ×0.9 min.	
立ち上がり時間 立ち下り時間	tr, tf		10ns max. [10 ~ 90% V <sub>CC</sub> Level]		10ns max. (6.75MHz ≤ f <sub>0</sub> ≤ 40MHz)	6ns max. (40MHz < f <sub>0</sub> ≤ 65MHz)
					4ns max. (65MHz < f <sub>0</sub> ≤ 90MHz) [10 ~ 90% V <sub>CC</sub> ]	
ピリオド ジッタ (1)	t <sub>RMS</sub>		2.5ps typ. (σ)		2.4ps typ. (σ)	
トータル ジッタ (1)	t <sub>TL</sub>		35ps typ. [t <sub>DJ</sub> + n×t <sub>RJ</sub> n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]		33ps typ. [t <sub>DJ</sub> + n×t <sub>RJ</sub> n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]	
位相ジッタ	tpj		1ps max. (f <sub>0</sub> offset: 12kHz ~ 5MHz)		1ps max. (10MHz ≤ f <sub>0</sub> < 40MHz, f <sub>0</sub> offset: 12kHz ~ 5MHz, f <sub>0</sub> < 40MHz, f <sub>0</sub> offset: 12kHz ~ 20MHz)	
梱包単位 (3)	-		3000pcs./reel (φ180)		2000pcs./reel (φ180)	

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

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

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

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。

### ■ DSV211AV

### [mm] ■ DSV221SV

[mm]

