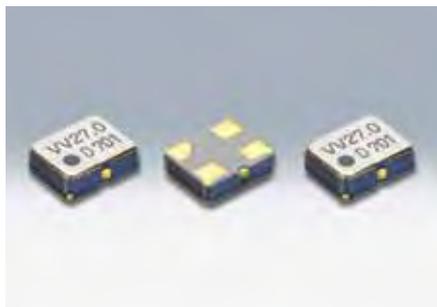


# 表面実装電圧制御水晶発振器

## DSV211AV/DSV211AR



原寸大 □

### ■ 特長

- 2016サイズ、厚さ0.72mm、超小型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
- 低消費電流

### ■ 用途

- 地デジチューナモジュール、メディアプレイヤー、PND
- DVD、デジタルTV、STB
- カメラモジュール



### ■ 一般仕様

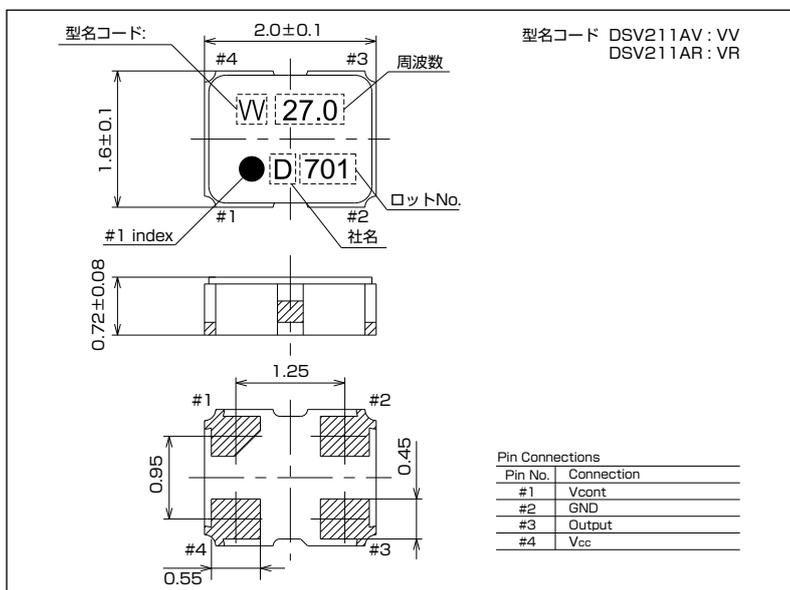
項目	型名	記号	DSV211AV		DSV211AR
出力周波数範囲	fo		19.2~80MHz	12MHz, 19.2~80MHz	19.2~30MHz, 38.4~60MHz
電源電圧	Vcc		+2.8±0.28V	+3.3±0.33V	+1.8±0.18V
周波数制御電圧	Vcont		+1.4±1.4V	+1.65±1.65V	+0.9±0.9V
保存温度範囲	T_stg		-40~+85°C		
動作温度範囲	T_use		-10~70°C / -30~+85°C		
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol		±40×10 <sup>-6</sup> max.		
周波数可変範囲	f_cont		±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]		±80×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]
消費電流	Icc		9.4mA max. [No Load]	13.6mA max. [No Load]	2.9mA max. [No Load]
出力負荷	L_cmos		15pF		
波形シンメトリ	SYM		45~55% [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、立ち下り時間	tr, tf		10ns max. [10~90% Vcc Level]		
ピリオド ジッタ(1)	tRMS		2.5ps typ. (σ)		3.2ps typ. (σ)
	tp-p		23ps typ. (Peak to peak)		29ps typ. (Peak to peak)
トータル ジッタ(1)	tTL		35ps typ. [tDJ + n*tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]		45ps typ. [tDJ + n*tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]
位相ジッタ	tpj		1 ps max. (fo offset: 12kHz~5MHz)		1.5ps max. (fo offset: 12kHz~5MHz)
梱包単位		-	2000pcs./reel(φ180)		

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

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。

### ■ 外形寸法[mm]



### ■ ランドパターン(参考)

[mm]

