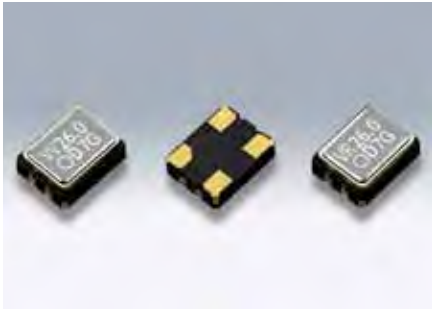


# 表面実装電圧制御水晶発振器

## DSV321SV/DSV321SR



### ■ 特長

- 3225サイズ、厚さ1.1mm、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

- DVD、デジタルTV、STB、ADSL、基幹伝送用



### ■ 一般仕様

原寸大

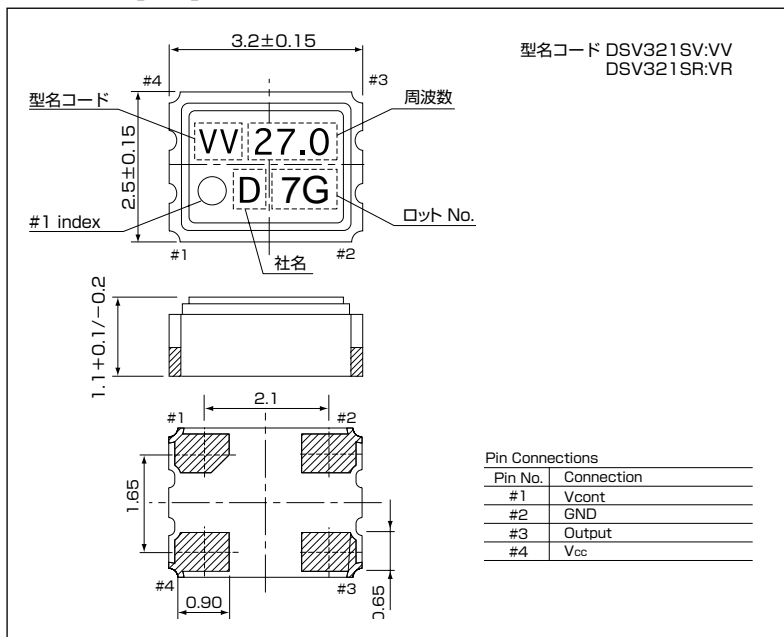
項目	型名	記号	DSV321SV		DSV321SR
出力周波数範囲		fo	13.5~54MHz	6.75~90MHz	13.5~54MHz
電源電圧		V <sub>cc</sub>	+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V	+1.8V±0.18V
周波数制御電圧		V <sub>cont</sub>	+1.4±1.4V	+1.65±1.65V	+0.9±0.9V
保存温度範囲		T <sub>stg</sub>	-40~+85°C		
動作温度範囲		T <sub>use</sub>	-10~+70°C / -30~+85°C		
周波数許容偏差(常温偏差含む)		f <sub>tol</sub>	±40×10 <sup>-6</sup> max.		
周波数可変範囲		f <sub>cont</sub>	±125×10 <sup>-6</sup> min./±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]		±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]
消費電流		I <sub>cc</sub>	3mA max.(13.5≤fo≤40MHz) 5mA max.(40<fo≤54MHz) [No Load]	5mA max.(6.75≤fo≤40MHz) 8mA max.(40<fo≤54MHz) 12mA max.(54<fo≤90MHz) [No Load]	2mA max.(13.5≤fo≤36MHz) 3mA max.(36<fo≤54MHz) [No Load]
出力負荷		L <sub>CMOS</sub>	15pF		
波形シンメトリ		SYM	40~60% [50% V <sub>cc</sub> Level]		
0レベル電圧		V <sub>OL</sub>	V <sub>cc</sub> ×0.1 max.		
1レベル電圧		V <sub>OH</sub>	V <sub>cc</sub> ×0.9 min.		
立ち上がり時間		tr, tf	10ns max.(13.5≤fo≤40MHz)	10ns max.(6.75≤fo≤40MHz)	10ns max.(13.5≤fo≤40MHz)
立ち下り時間			6ns max.(40<fo≤54MHz) [10~90% V <sub>cc</sub> Level]	6ns max.(40<fo≤54MHz) 4ns max.(54<fo≤90MHz) [10~90% V <sub>cc</sub> Level]	6ns max.(40<fo≤54MHz) [10~90% V <sub>cc</sub> Level]
ピリオド ジッタ(1)		t <sub>RMS</sub>	2.4ps typ. (σ)		3.5ps typ. (σ)
		tp-p	22ps typ. (Peak to peak)		32ps typ. (Peak to peak)
トータル ジッタ(1)		t <sub>TL</sub>	33ps typ. [tDJ + n*tRJ n=14.1(BER=1*10 <sup>-12</sup> )(2)]		49ps typ. [tDJ + n*tRJ n=14.1BER=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)		1.5ps max. (fo<40MHz,fo offset: 12kHz~5MHz, fo≥40MHz,fo offset: 12kHz~20MHz)
梱包単位		-	2000pcs./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]



### ■ ランドパターン(参考)

[mm]

