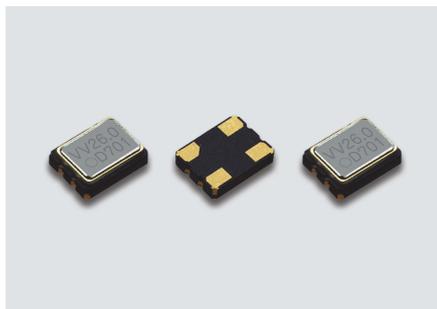


# 表面実装型電圧制御水晶発振器

## DSV321SV



原寸大

### ■ 特長

- 3225サイズ、厚さ1.1mm
- 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
- CMOS出力

### ■ 用途

- DVD、デジタルTV、STB、基幹伝送用



### ■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSV321SV
出力周波数範囲		$f_o$	6.75 ~ 125MHz
電源電圧		$V_{cc}$	+3.3V $\pm$ 0.33V
周波数制御電圧		$V_{cont}$	+1.65V $\pm$ 1.65V
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)		$f_{tol}$	$\pm 40 \times 10^{-6}$ max.
周波数可変範囲		$f_{cont}$	$\pm 100 \times 10^{-6}$ min. [Positive Slope]
消費電流		$I_{cc}$	7mA max. (6.75MHz $\leq f_o \leq$ 36MHz) 17mA max. (36MHz $< f_o \leq$ 70MHz) 27mA max. (70MHz $< f_o \leq$ 125MHz) [No Load]
出力負荷		$L_{cmos}$	15pF
波形シンメトリ		SYM	40 ~ 60% [50% $V_{cc}$ Level]
0レベル電圧		$V_{ol}$	$V_{cc} \times 0.1$ max.
1レベル電圧		$V_{oh}$	$V_{cc} \times 0.9$ min.
立上り時間		tr, tf	5ns max. (6.75MHz $\leq f_o \leq$ 90MHz)
立下り時間			3ns max. (90MHz $< f_o \leq$ 125MHz) [10 ~ 90% $V_{cc}$ Level]
ピリオド ジッタ (1)		tRMS	2.4ps typ. ( $\sigma$ )
		tp-p	22ps typ. (Peak to peak)
トータル ジッタ (1)		tTL	33ps typ. [tDJ + n $\times$ tRJ n=14.1(BER=1 $\times 10^{-12}$ )](2)
位相ジッタ		tpj	1ps max. (10MHz $\leq f_o <$ 40MHz, $f_o$ offset: 12kHz ~ 5MHz, $f_o \geq$ 40MHz, $f_o$ offset: 12kHz ~ 20MHz)
梱包単位 (3)		-	2000pcs./reel ( $\phi$ 180)

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

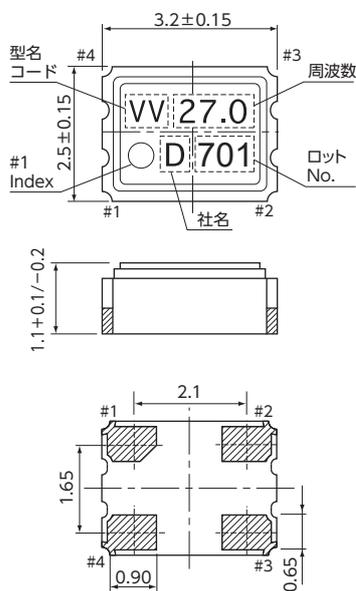
(2) tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

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

この他の仕様、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。

[mm]

### ■ 外形寸法



### Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	$V_{cont}$
#2	GND
#3	Output
#4	$V_{cc}$

### ■ ランドパターン (参考)

<Top View>

