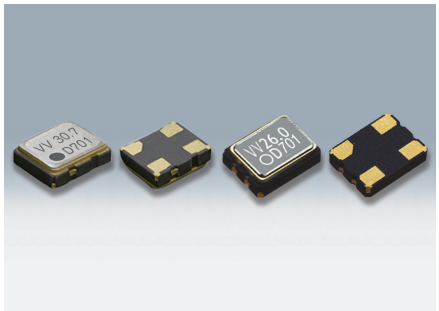
表面実装電圧制御水晶発振器

DSV221SV/DSV321SV



原寸大　DSV221SV　DSV321SV

■ 特長

- DSV221SV: 2520サイズ、厚さ0.8mm
  DSV321SV: 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

鉛フリー

RoHS対応

■ 一般仕様

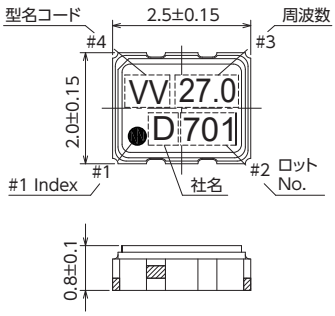
項目 ＼ 型名	記号	DSV221SV	DSV321SV
出力周波数範囲	f_0	30.72MHz	6.75 ～ 125MHz
電源電圧	V_{CC}	+3.3V±0.33V	
周波数制御電圧	Vcont	+1.65V±1.65V	
保存温度範囲	T_stg	−40 ～ +85℃	
動作温度範囲	T_use	−30 ～ +85℃	−10 ～ +70℃ / −30 ～ +85℃
周波数許容偏差（常温偏差含む）	f_tol	$\pm 40\times 10^{-6}$ max.	
周波数可変範囲	f_cont	$\pm 100\times 10^{-6}$ min. [Positive Slope]	
消費電流	I_{CC}	7mA max. [No Load]	7mA max.（6.75MHz≦f_0≦36MHz) 17mA max.（36MHz<f_0≦70MHz) 27mA max.（70MHz<f_0≦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}×0.1 max.	
1レベル電圧	V_{OH}	V_{CC}×0.9 min.	
立上り時間 立下り時間	tr, tf	5ns max. [10 ～ 90% V_{CC} Level]	5ns max.（6.75MHz≦f_0≦90MHz) 3ns max.（90MHz<f_0≦125MHz) [10 ～ 90% V_{CC} Level]
ピリオド　ジッタ (1)	tRMS	2.4ps typ. (σ)	
	tp-p	22ps typ. (Peak to peak)	
トータル　ジッタ (1)	tTL	33ps typ. [tDJ + n×tRJ　n=14.1(BER=1×10^{-12})(2)]	
位相ジッタ	tpj	1ps max. (10MHz≦f_0<40MHz, f_0 offset : 12kHz ～ 5MHz、 f_0≧40MHz, f_0 offset : 12kHz ～ 20MHz)	
梱包単位 (3)	−	2000pcs./reel (φ180)	

(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。

■ DSV221SV　[mm]

■ 外形寸法

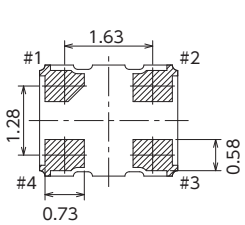


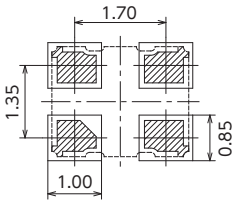
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

■ ランドパターン (参考)

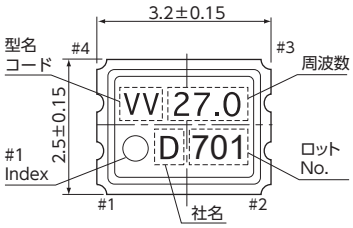
<Top View>





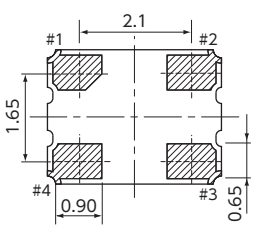
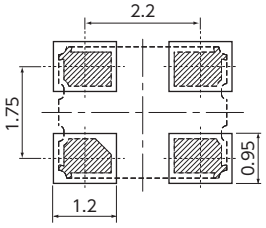
■ DSV321SV　[mm]

■ 外形寸法



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

■ ランドパターン (参考)

<Top View>