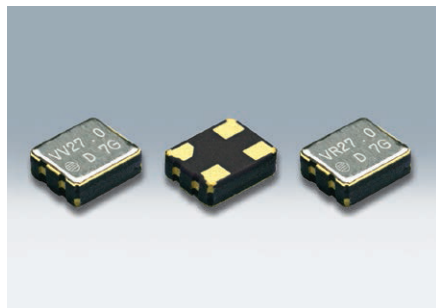


表面実装電圧制御水晶発振器

DSV221SV/DSV221SR



原寸大 □

■ 特長

- 2520サイズ、厚さ0.815mm、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



■ 一般仕様

項目	型名	記号	DSV221SV	DSV221SR
出力周波数範囲		fo	6.75~90MHz	
電源電圧		V _{cc}	+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V
周波数制御電圧		V _{cont}	+1.4V±1.4V	+1.65V±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}	±40×10 ⁻⁶ max.	
周波数可変範囲		f _{cont}	±125×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope]	±100×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope]
消費電流		I _{cc}	3mA max.(6.75MHz≤fo≤40MHz) 5.5mA max.(40MHz<fo≤65MHz) 9.5mA max.(65MHz<fo≤90MHz) [No Load]	2mA max.(7.5MHz≤fo≤40MHz) 3mA max.(40MHz<fo≤60MHz) [No Load]
出力負荷		L _{cmos}	15pF	
波形シンメトリ		SYM	45~55% [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.	
立ち上がり時間 立下り時間		t _r , t _f	10ns max.(6.75MHz≤fo≤40MHz) 6ns max.(40MHz<fo≤65MHz) 4ns max.(65MHz<fo≤90MHz) [10~90% V _{cc}]	10ns max.(6.75MHz≤fo≤40MHz) 6ns max.(40MHz<fo≤65MHz) 4ns max.(65MHz<fo≤90MHz) [10~90% V _{cc}]
ピリオド ジッタ(1)		t _{RMS}	2.4ps typ. (σ)	
		tp-p	22ps typ. (Peak to peak)	
トータル ジッタ(1)		t _{TL}	33ps typ. [t _{DJ} + n×t _{RJ} n=14.1(BER=1×10 ⁻¹²)(2)]	
位相ジッタ		tpj	1ps max. (10MHz≤fo<40MHz,fo offset: 12kHz~5MHz, fo≥40MHz,fo offset: 12kHz~20MHz)	
梱包単位		-	2000pcs./reel(φ180)	

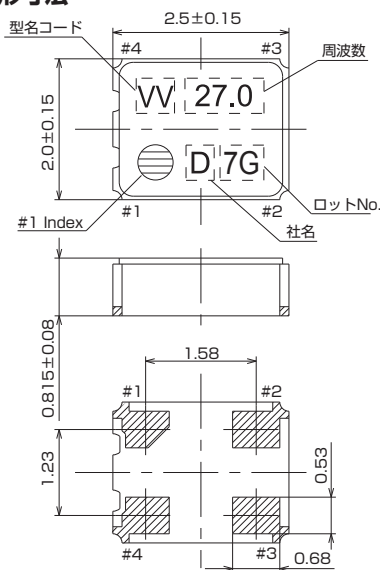
(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

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



型名コード DSV221SV: VV
DSV221SR: VR

Pin No.	Connection
#1	V _{cont}
#2	GND
#3	Output
#4	V _{cc}

■ ランドパターン(参考)

<Top View>

