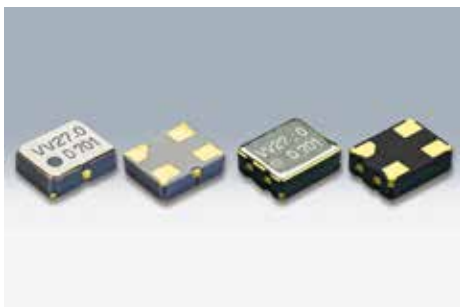


# 表面贴装压控晶体振荡器

## DSV211AV/DSV211SV



### ■ 优点

- DSV211AV: 2016尺寸,厚度0.72mm  
DSV221SV: 2520尺寸,厚度0.815mm
- 虽然小型但确保充足的可变量,频率发生线性变化
- 模拟类型的VCXO
- 低消耗电流

### ■ 用途

- DVD、数字TV、STB
- 摄像头模块 (DSV211AV)



无铅



RoHS对应

实际尺寸 DSV211AV □ DSV221SV □

### ■ 一般规格

项目	型号	符号	DSV211AV		DSV221SV	
输出频率范围	$f_0$		19.2~80MHz	12MHz, 19.2~80MHz	6.75~90MHz	
电源电压	Vcc		+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V	+2.8V±0.28V	+3.3V±0.33V
频率控制电压	Vcont		+1.4V±1.4V	+1.65V±1.65V	+1.4V±1.4V	+1.65V±1.65V
保存温度范围	T_stg		-40~+85°C		-40~+85°C	
运行温度范围	T_use		-10~70°C / -30~+85°C		-10~70°C / -30~+85°C	
频率公差 (含常温偏差)	f_tol		±40×10 <sup>-6</sup> max.		±40×10 <sup>-6</sup> max.	
频率可变范围	f_cont		±100×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]		±125×10 <sup>-6</sup> min. [Positive Slope]	
消耗电流	Icc		9.4mA max. [No Load]	13.6mA max. [No Load]	3mA max. (6.75MHz≤f <sub>0</sub> ≤40MHz)	4mA max. (6.75MHz≤f <sub>0</sub> ≤40MHz)
					5.5mA max. (40MHz<f <sub>0</sub> ≤65MHz)	7.5mA max. (40MHz<f <sub>0</sub> ≤65MHz)
					9.5mA max. (65MHz<f <sub>0</sub> ≤90MHz) [No Load]	13.5mA max. (65MHz<f <sub>0</sub> ≤90MHz) [No Load]
输出负载	L_CMOS		15pF		15pF	
波形对称	SYM		45~55% [50% Vcc Level]		45~55% [50% Vcc Level]	
0电平电压	V <sub>OL</sub>		V <sub>CC</sub> ×0.1 max.		V <sub>CC</sub> ×0.1 max.	
1电平电压	V <sub>OH</sub>		V <sub>CC</sub> ×0.9 min.		V <sub>CC</sub> ×0.9 min.	
上升时间、下降时间	tr, tf		10ns max. [10~90% Vcc Level]		10ns max. (6.75MHz≤f <sub>0</sub> ≤40MHz)	6ns max. (40MHz<f <sub>0</sub> ≤65MHz)
					4ns max. (65MHz<f <sub>0</sub> ≤90MHz) [10~90% Vcc]	
周期抖动 (1)	tRMS		2.5ps typ. (σ)		2.4ps typ. (σ)	
			tp-p	23ps typ. (Peak to peak)		22ps typ. (Peak to peak)
总抖动 (1)	tTL		35ps typ. [tDJ + n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]		33ps typ. [tDJ + n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 <sup>-12</sup> )(2)]	
相位抖动	tpj		1ps max. (f <sub>0</sub> offset: 12kHz~5MHz)		1ps max. (10MHz≤f <sub>0</sub> <40MHz, f <sub>0</sub> offset: 12kHz~5MHz, f <sub>0</sub> ≥40MHz, f <sub>0</sub> offset: 12kHz~20MHz)	
包装单位 (3)	-		3000pcs./reel (φ 180)		2000pcs./reel (φ 180)	

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3) 无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

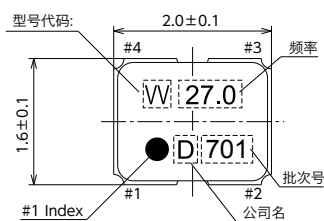
有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

### ■ DSV211AV

### [mm] ■ DSV221SV

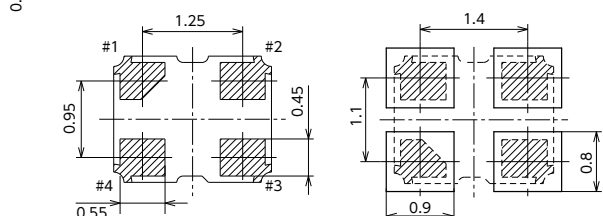
### [mm]

#### ■ 外形尺寸

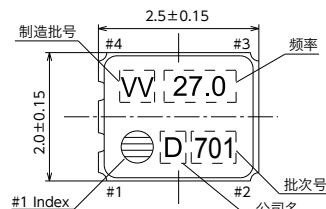


Pin No.	Connection
#1	Vcont
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

#### ■ 焊盘图形 (参考) (Top View)



#### ■ 外形尺寸



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

#### ■ 焊盘图形 (参考) (Top View)

