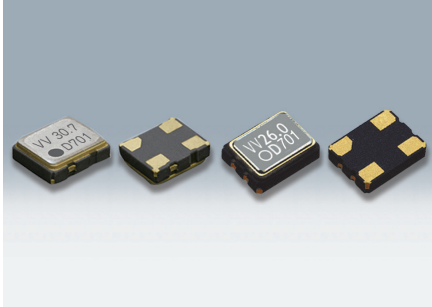


表面贴装压控晶体振荡器

DSV221SV/DSV321SV



实际尺寸 DSV221SV DSV321SV

■ 优点

- DSV221SV: 2520尺寸、厚度0.8mm
DSV321SV: 3225尺寸、厚度1.1mm
- 虽然小型但确保充足的可变量，频率发生线性变化的模拟类型VCXO
- 低消耗电流
- CMOS输出

■ 用途

- DVD、数字TV、STB、基干传输用



■ 一般规格

项目	型号	符号	DSV221SV	DSV321SV
输出频率范围		f _o	30.72MHz	6.75~125MHz
电源电压		V _{cc}		+3.3V±0.33V
频率控制电压		V _{cont}		+1.65V±1.65V
保存温度范围		T _{stg}		-40~+85°C
运行温度范围		T _{use}	-30~+85°C	-10~+70°C / -30~+85°C
频率公差(含常温偏差)		f _{tol}		±40×10 ⁻⁶ max.
频率可变范围		f _{cont}		±100×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope]
消耗电流		I _{cc}	7mA max. [No Load]	7mA max. (6.75MHz≤f _o ≤36MHz) 17mA max. (36MHz<f _o ≤70MHz) 27mA max. (70MHz<f _o ≤125MHz) [No Load]
输出负载		L _{cmos}		15pF
波形对称		SYM		40~60% [50% V _{cc} Level]
0电平电压		V _{oL}		V _{cc} ×0.1 max.
1电平电压		V _{oH}		V _{cc} ×0.9 min.
上升时间		t _r	5.0ns max. [10~90% V _{cc} Level]	5ns max. (6.75MHz≤f _o ≤90MHz) 3ns max. (90MHz<f _o ≤125MHz) [10~90% V _{cc} Level]
下降时间		t _f		
周期抖动(1)		t _{RMS}		2.4ps typ. (σ)
		tp-p		22ps typ. (Peak to peak)
总抖动(1)		t _{TL}		33ps typ. [t _{DJ} + n×t _{RJ} n=14.1(BER=1×10 ⁻¹²)(2)]
相位抖动		tpj		1ps max. (10MHz≤f _o <40MHz, f _o offset: 12kHz~5MHz, f _o ≥40MHz, f _o offset: 12kHz~20MHz)
包装单位(3)		-		2000pcs./reel(φ180)

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

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

■ DSV221SV

■ DSV321SV

