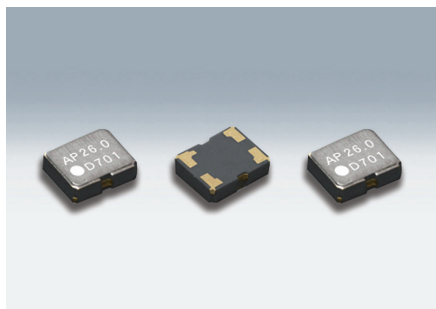


高精度表面贴装 VC-TCXO/TCXO《汽车电子用》

DSA211SP/DSB211SP



实际尺寸 □

■ 优点

- 支持广泛的运行温度范围(-40~125℃)
- 支持低电压
- 低相位噪声
- 单包结构
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■ 用途

- GPS/GNSS
- 车载通讯系统、卫星广播



■ 一般规格

项目	型号	DSA211SP(VC-TCXO)	DSB211SP(TCXO)
输出频率范围		12.288~52 MHz	12.288~52 MHz
标准频率		16.3676/ 16.367667/ 16.368/ 16.369/ 16.8/ 26/ 38.4 MHz	
电源电压范围		+1.68~+3.5V	
电源电压(Vcc)		+1.8V / +2.8 V / +3.0V / +3.3V	
消耗电流		+1.7 mA max. (f≤26MHz)/+2.2 mA max. (F>26MHz)	
输出电压		0.8 Vp-p min. (削峰正弦波 / DC-coupled)	
输出负载		10 kΩ//10 pF	
频率稳定度		±1.5×10 ⁻⁶ max.(After 2 reflows)	
常温偏差		±1.0×10 ⁻⁶ max. / -40~+105℃	
温度特性			±0.5×10 ⁻⁶ max. / -40~+105℃
电源电压特性		±0.2×10 ⁻⁶ max. (Vcc±5%)	
负载变化特性		±0.2×10 ⁻⁶ max.	
长期变化		±1.0×10 ⁻⁶ max. /year	
启动时间		2.0ms max.	
频率控制			
控制灵敏度		±3.0×10 ⁻⁶ ~±5.0×10 ⁻⁶ / Vcont=+1.4V±1V @Vcc≥+2.6V ±3.0×10 ⁻⁶ ~±5.0×10 ⁻⁶ / Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V	—
频率控制极性		正极性	—
相位噪声		[f≤15MHz]	[15MHz<f≤26MHz]
Offset 100Hz		-115 dBc/Hz	-110 dBc/Hz
Offset 1kHz		-135 dBc/Hz	-130 dBc/Hz
Offset 10kHz		-145 dBc/Hz	-140 dBc/Hz
Offset 100kHz		-145 dBc/Hz	-145 dBc/Hz
可靠性规格		AEC-Q100/AEC-Q200	
包装单位(1)		3000pcs./reel (φ180)	

(1) 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。

[mm]

■ 外形尺寸

型号代码 2.0±0.15 频率

AP 26.0

#1 Index

公司名 批次号

0.63±0.07

0.15 (Index)

#1 #2 #3 #4

0.40 0.40 1.20 0.60

■ 焊盘图形(参考)

(Top View)

AP : VC-TCXO (DSA211SP)
BP : TCXO (DSB211SP)

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc