

产品阐述

- 高精度、高稳定性、低相噪的时钟频率输出
- 高精度1PPS/PP2S输出，脉冲宽度可调
- 输出TOD消息，消息可定制
- 模块程序可远程升级
- 保持能力24小时1.5 μ s

应用领域

- 基站
- 通讯
- 广播电视
- 电力
- 安防监控
- 工业控制
- 军工
- 其他

● 电气特性

描述	参数
1PPS参考输入	
波形	HCMOS
高电平	V_{OH} : 2.7V min
低电平	V_{OL} : 0.4V max
脉宽	10 μ s min
管脚	第 10 脚
状态输入	
锁定	2.7V min@负载<5mA
保持	0.4V max@负载<5mA
管脚	第 8 脚
工作电压	
工作电压	5.0V \pm 5%
稳定电流	600mA max@25 $^{\circ}$ C
启动电流	1400mA max
交流纹波	50mV@10Hz~1MHz
管脚	第 3 脚
输出频率	
频率	10.00MHz
波形	HCMOS
高电平	V_{OH} : 2.7V min@负载<5mA
低电平	V_{OL} : 0.4V max@负载<5mA
上升/下降时间 (10%~90%)	8ns max@负载<5mA
占空比	45% ~55% @50%, 负载<5mA
频率精确度	\pm 0.001ppm max @锁定 1PPS 后 24 小时内的平均值

短期稳定度	0.002ppb @ 1 second tau
老化率/日	±0.2ppb max @连续工作 30 天后
老化率/年	±0.01ppm max @连续工作 30 天后
相位噪声	-118dBc/Hz@10Hz
	-138dBc/Hz@100Hz
	-148dBc/Hz@1KHz
	-150dBc/Hz@10KHz
	-150dBc/Hz@100KHz
	-150dBc/Hz@1MHz
管脚	第 14 脚
保持能力	
保持时间 24 小时	-1.5 μ s ~ +1.5 μ s @ $\Delta T = \pm 2^{\circ}\text{C}$, 通电 7 天, GPS 锁定 3 天后保持 24 小时
1PPS输出波形特性	
波形	HCMOS
高电平	V_{OH} : 2.7V min
低电平	V_{OL} : 0.4V max
脉宽	10 μ s Typ.
管脚	第 12 脚
锁定状态输出	
高电平	V_{OH} : 2.7V min @ 负载 < 5mA
低电平	V_{OL} : 0.4V max @ 负载 < 5mA
管脚	第 5 脚
串行接口	
接收端高电平输入电压	V_{OH} : 2.7V min
接收端低电平输入电压	V_{OL} : 0.4V max
发送端高电平输出电压	V_{OH} : 2.7V min

发送端低电平输出电压	V_{OL} : 0.4V max
串口协议	9600-N-8-1
管脚	第 6.7 脚
环境条件	
振动	IEC 68-2-06 test Fc, 加速度: 10g; 10Hz~500Hz; 振幅: 0.75mm。/severity 500 / 10
冲击	IEC 68-2-27 test Ea, 50g; 11ms; 半正弦波(3个方向 X, Y, Z)。/severity 100A
工作温度	-20°C~+75°C
存储温度	-55°C~+105°C
存储湿度	30%~80%

