



RS-TS5 可基于外部 1PPS 或者内部时钟，实现 8 通道的同步触发信号生成。8 个通道之间、8 个通道与外部 1PPS 之间的同步精度达到微秒级，当外部 1PPS 无效时，可自动切换为外部基准。8 个通道参数可通过串口单独配置，配置参数包括输出频率、输出占空比和输出有效电平。

功能特点

- 同步精度高、同步延迟小
- 输入输出脉冲参数通串口可调
- 同时支持八路信号同步
- 同时支持内部、外部脉冲触发，无外部脉冲时自动切换内部脉冲触发
- 低频率误差，误差不大于 10PPM
- 同步精度小于 5us

典型应用

- 基于 GNSS 的 1PPS 的多频率信号生成；
- 多传感器同步采集；
- 多设备时间同步；

性能参数

参数名称	参数值	描述
输入脉冲特性	输入脉冲范围	0~10hz
	输入电平类型	TTL 电平 (0-3.3V)
	电平保持时间	>1ms
输出脉冲特性	输出脉冲范围	1~4000hz
	输出电平类型	TTL 电平 (0-3.3V)
	电平保持时间	>250us
	输出脉冲最大电流	<5mA
同步特性	输入 - 输出同步精度	<5us
	输出 - 输出同步精度	<5us
	内部频率稳定性	±10ppm
环境特性	工作温度范围	-40°C ~+85°C
	存储温度范围	-40°C ~+85°C
	湿度范围	0~95%
	抗振动、抗冲击	IEC 60068-2-6:2007 IEC 60068-2-27:2008
	防水防尘	IP63
供电特性	供电电压	DC5V±5%
	整机功耗	<1W
	测量状态平均电流	<80mA(5V 供电)

机械尺寸 (单位: 毫米)

