

GPS 同步时，雷达在接收到 PPS 秒脉冲后以微秒 μs 为单位计时，计时值作为数据包的时间戳输出。雷达从 GPS 的 \$GPRMC 信息提取 UTC 信息作为设备包的 UTC 时间输出，精确到秒。

GPS 设备使用

GPS 设备授时同步，用以标记和计算每个激光的精确发射测量数据时间。激光雷达精准的点云数据时间可以与 GPS/惯性测量系统的俯仰、滚动、偏航、纬度、经度和高度进行匹配。

雷达默认接收 GPS 数据输出的串行配置波特率为 9600，8N1。PPS 高脉冲宽度要求大于 40 ns。

GPRMC 信息其标准格式如下：