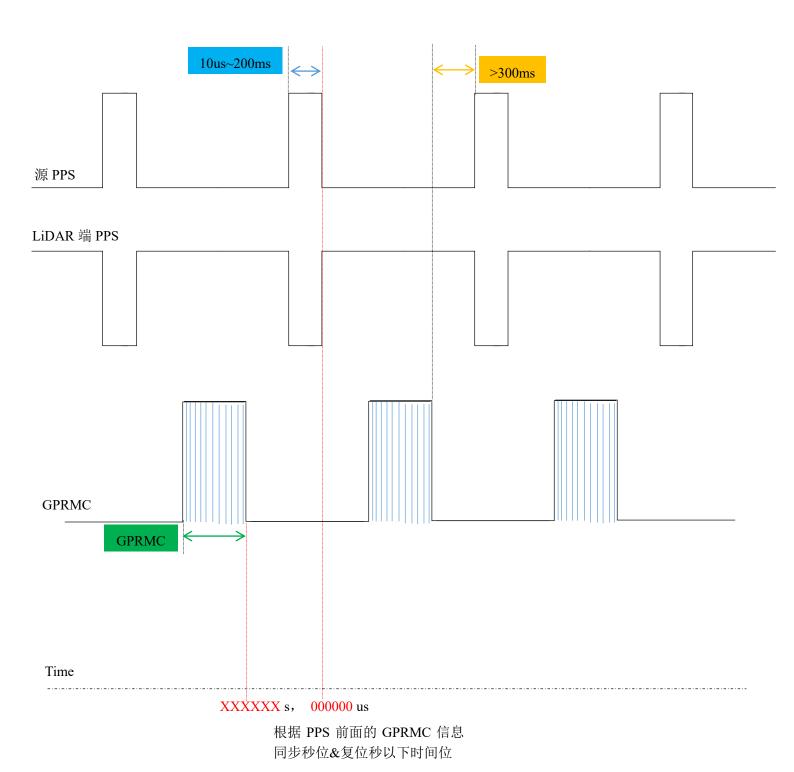
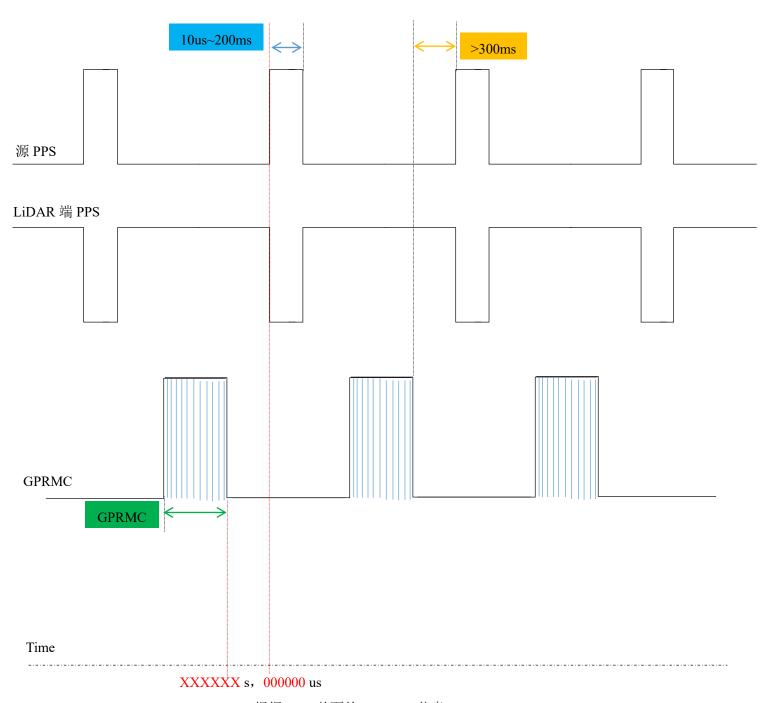
【Mode0】: 取 PPS 脉冲前一个 GPRMC, LiDAR 端 PPS 上升沿触发同步(对应源 PPS 下降沿), 需要保证源 PPS 下降沿的稳定性——周期波动满足 1s±100us。最终同步后的时间满足: RS + 1s + PPS 脉宽 = V (新固件之前的时间同步机制)

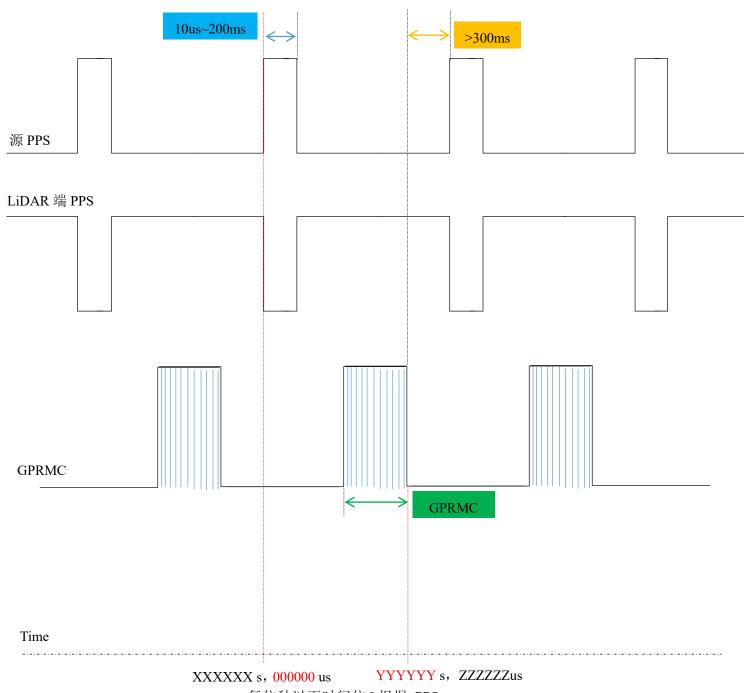


【Model】: 取 PPS 脉冲前一个 GPRMC, LiDAR 端 PPS 下降沿触发同步(对应源 PPS 上升沿),需要保证源 PPS 上

升沿稳定性——周期波动满足 1s±100us。最终同步后的时间满足**:** RS + 1s = V。同时此模式下 V4.0 以上 16 线/V2.0 以上 32 线表现的同步效果和 V3.3 以下 16 线/V1.7 以下 32 线保持一致。



根据 PPS 前面的 GPRMC 信息 同步秒位&复位秒以下时间位 【Mode2】:取后一个 GPRMC,LiDAR 端 PPS 下降沿触发同步(对应源 PPS 上升沿),需要保证源 PPS 上升沿稳定性——周期波动满足 $1s\pm100us$ 。最终同步后的时间满足:RS=V。和各种友商搭配以及我司 Ruby 产品共同使用时,建议采用此模式建议。



复位秒以下时间位&根据 PPS 后面的 GPRMC 信息同步秒位