

GPS 无线同步方案

一、产品图片：



GPS 无线同步接收器

二、产品特点：

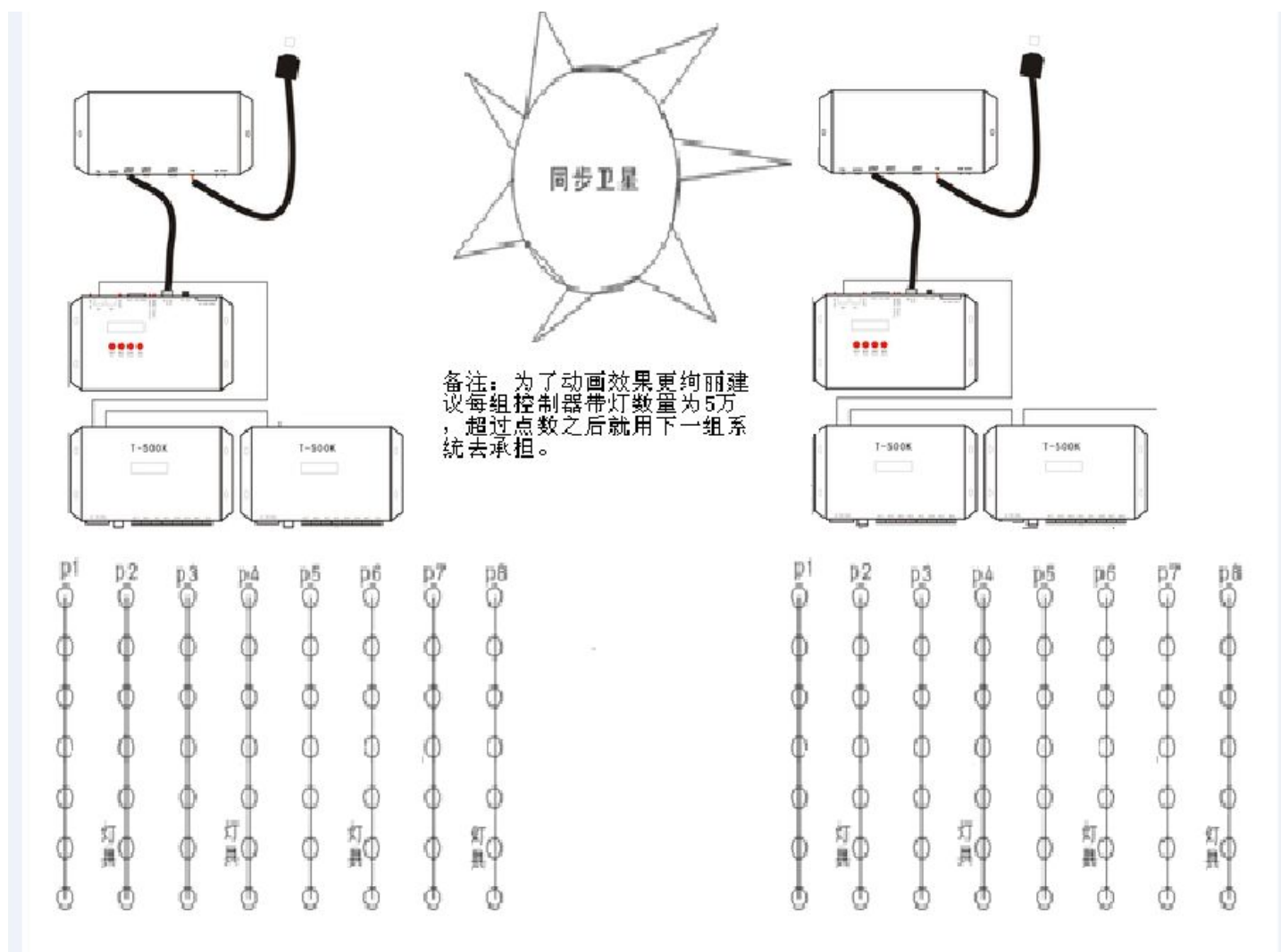
- 1、解决楼宇与楼宇之间由于无法安装电缆线而引起控制器与控制器无法同步的问题。
- 2、采取 GPS 对时方式，只要能接收到卫星信号的地方都可以实现控制器之间的同步，全球可用。
- 3、外置天线，把天线与 GPS 同步模式分离，能更好，更快，更稳定地接收卫星信号。

注：GPS 全球同步模块的天线一定要放在户外

三、工作原理：

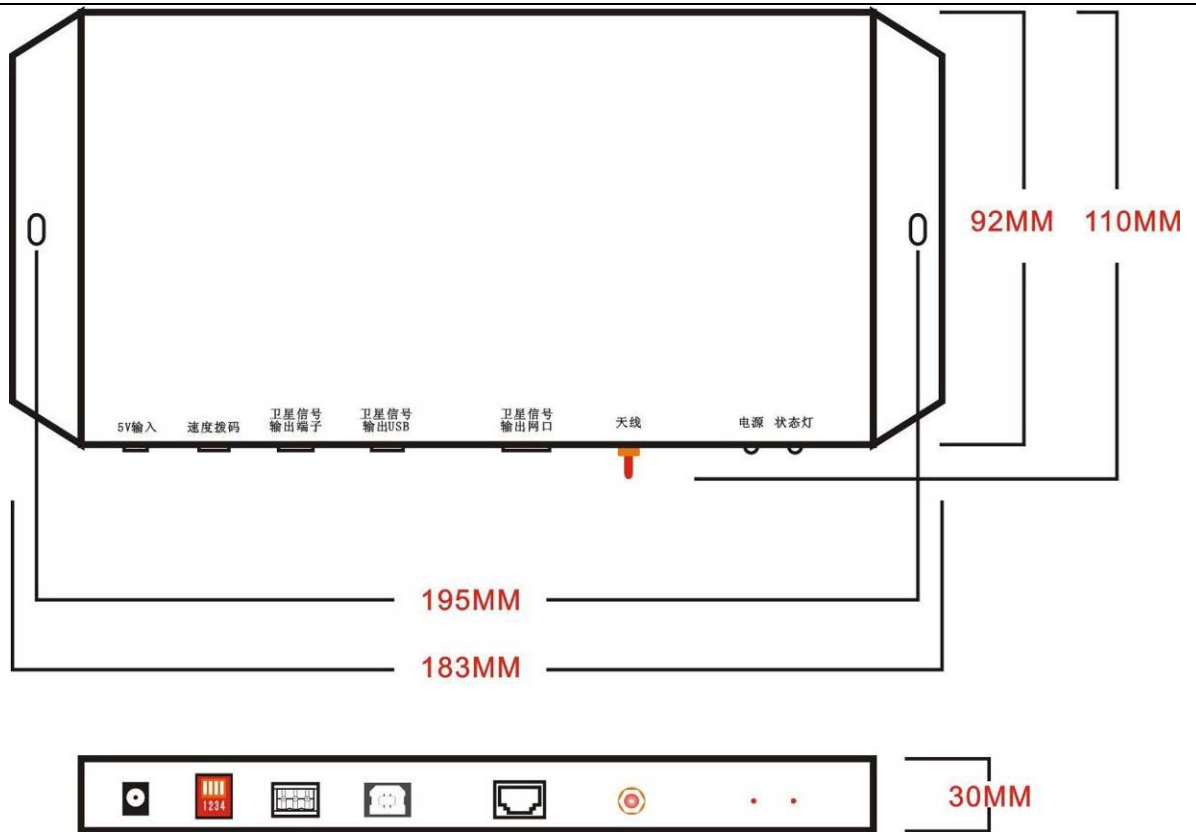
GPS+TJZK 主控+T-500K 脱机控制系统，采用的是软件自动分割画面，每个控制器之间运行独立而又统一的效果，控制器与控制器之间只需要实现定时功能实现帧同步便可以实现整个画面，这样就给 TJZK 主控+T-500K 使用 GPS 同步提供了可靠的理论前提。TJZK 主控+T-500K 控制器不断的接收 GPS 模块中从卫星上采集世界时间，从而实现控制器与控制器之间的帧同步。

四、接线示意图：



五、产品规格：

- 重量：0.3Kg
- 工作电压：DC5V
- 功率：2W
- 工作温度：-30℃--85℃
- 尺寸：



六、速度拨码开关的设置：

(1-4)	对应帧频	拨码开关状态			
0000	25 帧/S	上	上	上	上
1000	20 帧/S	下	上	上	上
1100	16 帧/S	下	下	上	上
1110	12 帧/S	下	下	下	上
1111	8 帧/S	下	下	下	下

注：“0”表示“ON”，“1”表示“OFF”

七、常见问题处理：

问题 1：上电后，两台或者多台 GPS 不同步

答：1) GPS 全球同步模块的天线没有拉到户外，同步模块接收不到卫星同步信号。

2) 由于控制器带的像素点太多，达不到 GPS 全球同步模块能同步的帧频，将速度拨码开关的第二个拨码拨下来即可。

八、经典案例：

1. 江西一江两岸双子塔主峰工程：



2. 重庆群楼同步工程



3. 国外摩天轮工程





4. 四川达州一江两岸工程



