

G-V102H G-V103H 施工安装说明

1.1 安装标准

1.1.1 130 万视频车位探测器

130 万视频车位探测器推荐监控 1~2 车位, 设备在过道中央单桥架或者双桥架交叉安装, 参考 1.1-1 和 1.1-2 图示:

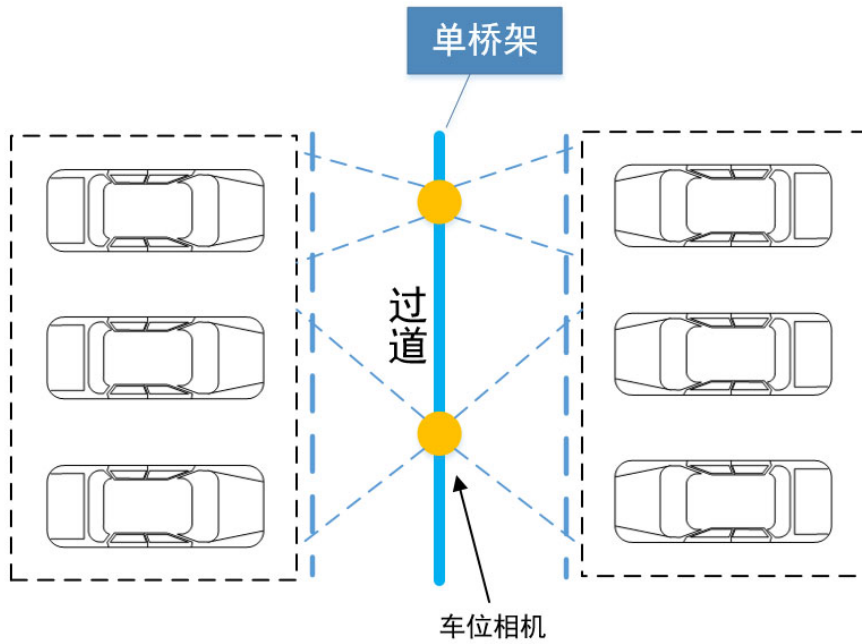


图 1.1-1 安装规格示意图 (图中设备使用型号为 G-V102H)

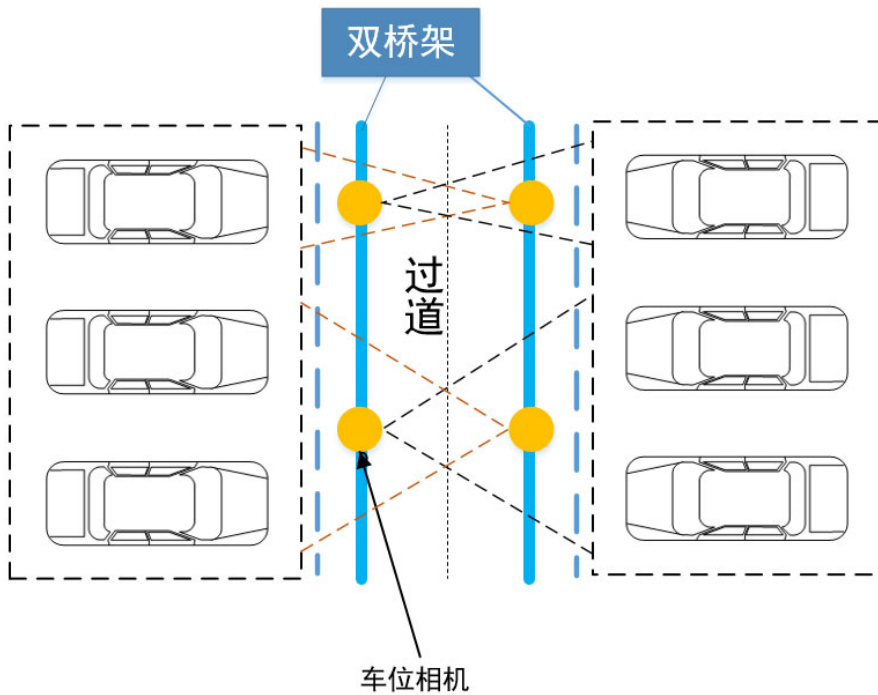
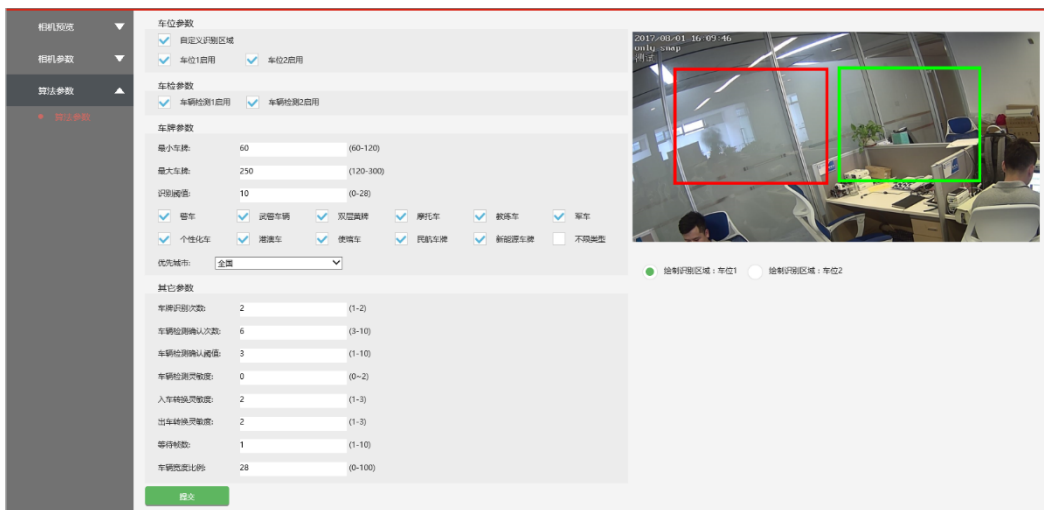


图 1.1-2 安装规格示意图 (图中设备使用型号为 G-V102H)

备注：130 万视频车位探测器对应的车位数可根据现场的实际情况，通过 360 浏览器 (<http://192.168.55.100:8000>) 算法参数--车位参数，进行设置,二车位的可以设置为一车位和二车位：



具体参考安装方案如下表 1.1-3 所示：

相机型号	镜头型号	安装距离 (相机距离车位线的水平距离)	安装高度 (车位相机距离地面的高度)
G-V102H(二车位)	3.6mm	2m-4.5m (标准出货镜头)	2.0m-3.5m
	6.0mm	4m-6.5m	2.0m-3.5m

表 1.1-3 130 万视频车位探测器安装方案表

备注：

绿色部分为可识别区域，水平距离和垂直高度越接近中间值识别速度越快。

1.1.2 200 万视频车位探测器

200 万视频车位探测器推荐监控 3 车位，设备在过道双桥架交叉安装，参考 1.1-4 图示：

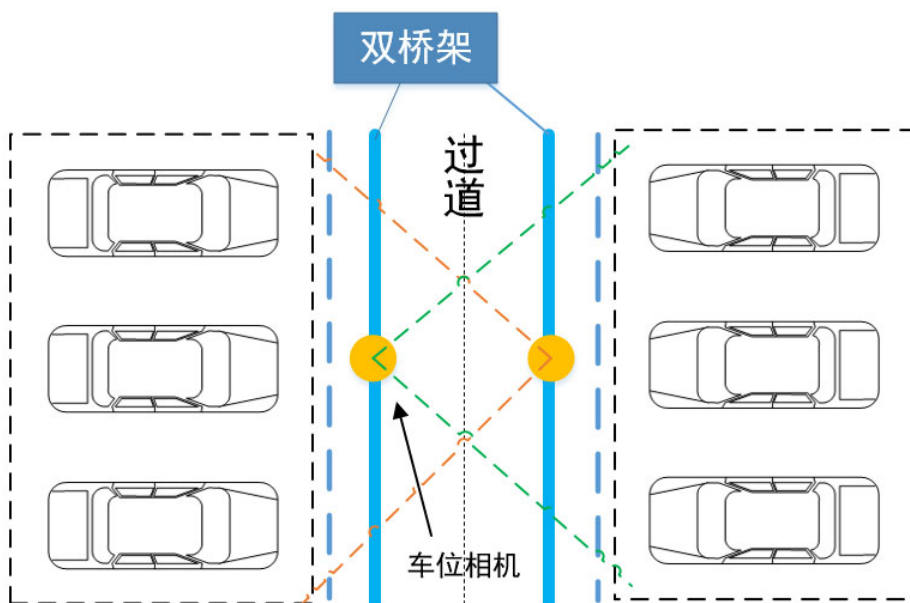


图 1.1-4 安装规格示意图（图中设备使用型号为 G-V103H）

备注：200 万视频车位探测器对应的车位数一般固定配置为三车位，不做其他推荐；
200 万视频车位探测器所对应的安装方案如下表 1.1-5 所示：

相机型号	镜头型号	安装距离（相机距离车位线的水平距离）	安装高度（车位相机距离地面的高度）
G-V103H (三车位)	2.8mm	2.5-4m（标准出货镜头）	2.0m-3.5m
	3.6mm	4-6m	2.0m-3.5m
	6.0mm	6-8m	2.0m-3.5m

表 1.1-5 200 万视频车位探测器安装方案表

备注：

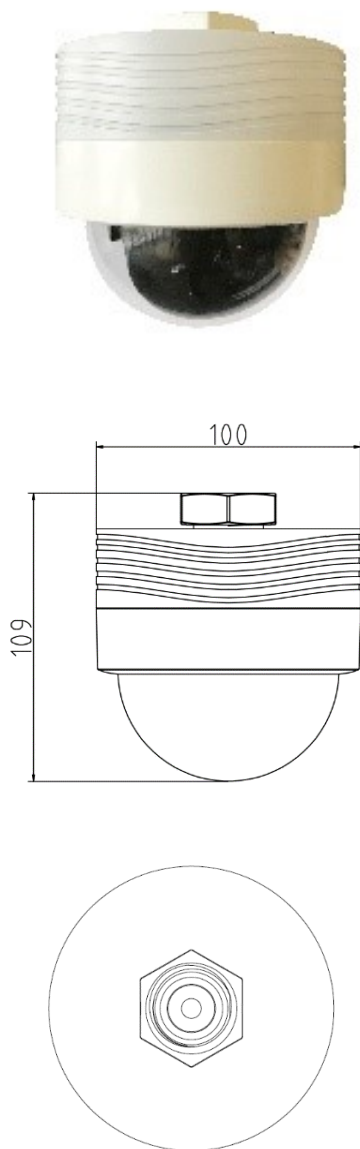
绿色部分为可识别区域，水平距离和垂直高度越接近中间值识别速度越快。

1.2 设备安装调试

1.2.1 设备安装

视频车位探测器的设备安装方式如下：

视频车位探测器安装前需安装桥架（推荐规格：75*50mm）。桥架安装位置根据选用的探测器安装规格而定，安装高度不低于停车场的最低限高。



探测器采用吸顶安装方式

图 1.2-6 视频车位探测器安装顶部图示

详细步骤说明如下：

1. 探测器的顶部自攻螺纹直径 30 mm，桥架位置用取孔器取直径为 30mm 的圆孔；
2. 将探测器的顶部自攻螺纹穿过 30mm 的圆孔，使用螺帽旋紧固定。
3. 将转接线放置于桥架内；

1.2.2 设备调试

1. 使用调试工具，设置好各个探测器的 IP 地址，并对应图纸做好记录；
2. 摄像头角度调节和视野取景范围，所有前车位线在画面中保持水平状态。

①取下探测器上的摄像头透明罩，摄像头可上下、左右移动调节角度；

②查看每个探测器图像，将摄像头视野范围中的前车位线调整至图像居中（居中的时候车牌畸变最小，有利于识别）。

③确认清楚摄像头透明罩上保护膜是否去除，透明罩保持干净，否则会影响探测器识别准确率；

3. 使用调试工具，根据需求设置该摄像头车位数及绘制车牌识别区域（设置前需选定通道）；

1.3 供电及网络布线

1.3.1 设备供电-供电方式【重要】

视频车位探测器采用的供电方式为“集中”供电的方式：

将电源模块放在弱电箱内，弱电箱放置在靠近级联设备的附近，然后将 24V 电源用线缆分两路引到设备端，再通过“手拉手”方式供电，接线如 1.3-1 图所示：



图 1.3-1 “集中”供电图示

说明：

- 1、开关电源：参数：110-220VAC,24V,15A, 工作环境-20~+50℃；
- 2、需配备弱电箱（根据开关电源尺寸做相应空间预留），在做产品报价时需体现；
- 3、设备处电源线缆为两路分布，单路最大可供设备数不超过 10 台，从开关电源到第 10 台设备不超过 85 米；
- 4、电源线采用国标 RVV2*1.0 平方毫米标准；

4.3.2 网络布线-级联方式【重要】

视频车位探测器采用的级联方式为“手拉手”级联的方式：

网络布线方式如图 1.3-2 图所示：

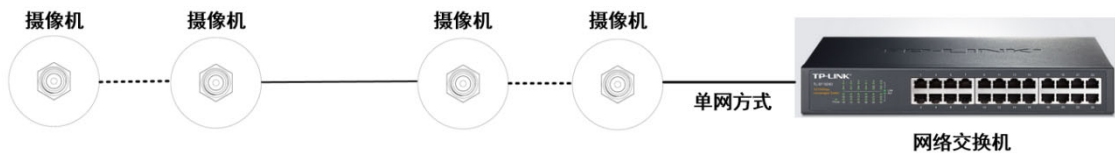


图 1.3-2 级联方式布线

说明：

- 1、使用工业级网络交换机（支持千兆传输速率）；品牌：华为、中兴；
- 2、采用国标网络线；
- 3、交换机的单个接口级联的设备数不超过 8 台，从交换机到第 8 台设备不超过 120 米，每段网线不超过 50 米；
- 4、网络级联不能超过三级；