

超声波探测器

产品名称	超声波探测器
公司名称	陕西速泊电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:陕西速泊电子
公司地址	陕西省西安市南二环西段159号瑞鑫摩天城2幢2单元902室
联系电话	029-68615980 13002918850

产品详情

超声波ygb-005车位探测器使用说明 一、产品工作原理

超声波车位探测器的工作原理是利用超声波发射，通过被测物体的反射、回波接收后的时差来测量被测距离的，是一种非接触性探测仪器。其所测距的距离数据并和已预置数据进行比较，如达到预置值则进行开或关的开关量信号输出。接收电路接收物体反射超声波回波信号，该芯片内部包括了前置放大，限幅放大、整形，以便微芯片检测、判断回波的数据正确与否及时差，并计算出测距的距离数值。

二、主要技术参数

工作电源：dc24v ± 10%

工作温度：-20 -- 65

储存温度：-40 --5

工作湿度：30—90%（相对湿度）

使用条件：安装在车位的上方（范围1.0m--3.5m）

三、超声波车位探测器特点：

- 1，测定物位距离时不接触被测物体，无活动部分；
- 2，工业级设计，安装、调试简单，维修、保养方便，测量精度高；
- 3，使用先进的超声波侦测方式，不容易受外在环境变化或干扰造成误报；
- 4，可以灵活设定报警距离，当车辆到位，测定距离小于预设距离时，产生led光信号，并由rs-485接口向控制器发送车辆到位信息；
- 5，探测器功耗极低，采用rs485输出接口，接口简单、安全可靠，稳定性好，适合二次开发；
- 6，具有防误检功能，如防相邻车位误检、人员在停车位误检、障碍物误检等；

四、超声波探测器工作状态及指示

- 1、当探测器的超声波发送和接收都正常，且有车时，状态灯(state/红)亮或车位显示屏为红色。
- 2、当探测器的超声波发送和接收都正常，且无车时，状态灯(state/绿)亮或车位显示屏为绿色。

五、产品功能

无线超声波车位探测器安装在每个车位的正上方，采用超声波测距的工作原理采集停车场的实时车位数据，并把车位信息通过无线通讯实时传送给无线节点控制器。

六、超声波探测器图片

七、产品优势

1. 超声波测距技术，应用于室内，稳定环保节能；
2. 无线通讯方式，不用设置电缆和管路；
3. 工作寿命长，至少可用4.5年；
4. 外壳材质坚固，可阻燃、防腐蚀、防水浸。

八、安装说明及调试

引导屏安装在停车场入口处，十字路口以及交叉路口，每个超声波探测器安装在车位正上方，安装高度在1.2m-5m之间，感应距离0.9m-4m之间，当有车的时候超声波指示灯变为红色，此时，引导屏就加减一个车位数以及方向，方便司机朋友第一时间找到自己的停车位。安装调试时，超声波探头表面严禁用手及其它物体触摸，以免产生信号滞后性及损坏，在测距中应保证测距器与被测物体距离为定值，

要被测物体尽量对准，使测得距离读数的准确性。

九、车辆探测距离设定可灵活设定报警距离（实测0.25-3.50米）见跳线设置表，当车辆到位，测定距离小于预设距离时，外接红色led灯亮，否则外接绿色led灯亮（实用预设值加上0.5米应为到地面的高度）。

十、通讯地址设定

从rs-485接口接收所设地址等，见外壳标签，拨码开关所设地址见地址设置图），接到正确地址后发出车位占位状态数据（最高位为0（16进制）表示车位空，最高位为1表示车位占位）。

地址设置图

6位地址设置为：000001b 十六进制为：0x01 十进制为：01即地址是：01 注：地址范围为1--63，即：000001—0111111，超出此范围将使系统不能正常工作！

十一、超声波车位探测器系统特点

1.系统可靠性及适应性

完全工业级设计，采用rs485总线方式输出接口，接口简单、通用、安全可靠，因此本系统可靠性高，环境适应性强；系统的各个设备全部采用低功耗设计，系统如遇断电，重新启动工作，系统可保证数据采集的准确性和连续性。

2.系统实用性、便捷性

系统操作简单，无须人员管理，全部由系统自行工作。车位数据采集、实现引导不依赖网络、独立工作，施工简单，成本低。

3.系统以维护性

系统实现分区管理、且车位控制独立工作，避免了故障引起的系统瘫痪。并且配备了远程监控软件，系统设备出现故障即可可在第一时间了解到故障信息，无须花费大量的人力去排查。

4.强大的系统兼容性

系统是采用rs485总线方式设计，系统可扩展性强，可任意添加即能组成完整系统，方便日后对系统升级、系统容量（车位）扩充以及跟其他管理系统的兼容。

十二、维修政策1、设备非人为因素或自然灾害造成设备故障，保修期为1年；2、设备正常维修：返回厂家进行维修，维修期视故障程度而定；3、超过保修期，进行收费维修；

4、24小时技术支持电话：0086-029-8919317

将发行器拿到一体机旁边，用usb连接手机移动电源，将拨码开关拨到13，将发行器对准一体机，按功能执行按钮数秒，看见一体机闪灯并显示正在下载数据就成功下载。

一体机黑名单解挂

将发行器连接在电脑上，先从电脑上上传要解挂的黑名单，一次最多上传6个解挂黑名单数据，详细操作步骤见软件说明

将发行器拿到一体机旁边，用usb连接手机移动电源，将拨码开关拨到00，将发行器对准一体机，按功能执行按钮数秒，看见一体机闪灯并显示正在下载数据就成功下载。

加载ic卡密码

将发行器连接在电脑上，先从电脑上上传ic卡密码，详细操作步骤见软件说明

将发行器拿到一体机旁边，用usb连接手机移动电源，将拨码开关拨到12，将发行器对准一体机，按功能执行按钮数秒，看见一体机闪灯并显示正在下载数据就成功下载。

同步一体机时间，密码，场区

将发行器连接在电脑上，先从电脑上同步发行器时间，场区，密码，详细操作步骤见软件说明

将发行器拿到一体机旁边，用usb连接手机移动电源，将拨码开关拨到14，将发行器对准一体机，按功能执行按钮数秒，看见一体机闪灯并显示正在下载数据就成功下载。

临时卡计费器

入口写ic卡：将拨码开关拨到05，用usb连接手机移动电源，将ic卡靠近发行器，按功能按钮，即可将入场时间写到卡片上，按开闸按钮，道闸即可开启

出口写ic卡：将拨码开关拨到05，用usb连接手机移动电源，将ic卡靠近发行器，按功能按钮，lcd屏幕上即可出现停车时长和应收金额，收钱后，按开闸按钮，道闸即可开启

脱机发行ic卡

将拨码开关拨到02，用usb连接手机移动电源，将ic卡靠近发行器，按功能按钮，lcd屏幕上即可出现ic卡的号码和类别，即发行成功。

读ic卡

将拨码开关拨到01，用usb连接手机移动电源，将ic卡靠近发行器，按功能按钮，lcd屏幕上即可读出ic卡的详细信息。

读远距离卡

将拨码开关拨到15，用usb连接手机移动电源，按功能按钮，lcd屏幕上出现地址，通过加一减一按钮，调整到需要控制的一体机道闸机号。读远距离卡时，将远距离卡红外头对准面板上红外发射等，按功能按钮即可读出远距离卡。