

车位探测器

产品名称	车位探测器
公司名称	陕西黄金桥电子有限公司
价格	150.00/个
规格参数	
公司地址	西安市南二环西段太白立交西瑞鑫摩天城
联系电话	89193176 13002918850

产品详情

超声波车位探测器是智能车位引导系统中的重要组成部分，它安装在停车场每个车位的正上方，用于实时采集车位信息，主要用于：探测停车场内的车位是否被占用。

超声波车位探测器由探测器主体和探测器卡座组成。具有测定物位距离时，不接触被测物体、无活动部分、安装调试简单、维修保养方便、测量精度高等优点。

一、主要特性

- I 工业级设计，适应各种恶劣环境；
- I 用于车库车位的车辆存在实时检测；
- I 采用RS485通讯总线，最多可连接探测器(数量待定)。

二、主要技术参数

- I 工作电源：DC12V ± 10%
- I 工作温度：-20 至65
- I 储存温度：-40 至85
- I 工作湿度：30—90%（相对湿度）
- I 使用条件：安装在车位的上方（范围是1.0m至3.5m）

三、控制接口（见外壳标签）

1、电源及通讯总线接口

2、外接LED显示灯接口

+12V	+12V	Red	Green
接LED灯的正12伏	接LED灯的正12伏	接LED灯的红灯，低电平亮	接LED灯的绿灯，低电平亮

四、超声波探测器工作状态及指示

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。

五、车辆探测距离设定

可灵活设定报警距离（实测0.50-4.00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）。

六、通讯地址设定

从RS-485接口接收所设地址等，见外壳标签，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）。

6位地址设置为：00001B 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：00001—0111111，超出此范围将使系统不能正常工作！

七、通讯协议

l 通讯接口为RS-485；

l 串口设置为：2400，N，8，1；

l 通讯方式为一问一答半双工方式，即主机发送查询命令，从机(探测器)应答；

l 主机查询命令格式为16进制1字节：帧头1字节：地址1字节，地址由拨码开关设定(在0X01~0X7F有

效)；如05

I 探测器应答命令格式：0XF5,地址,表示检测到无车(此时绿灯亮),0X80表示检测到有车(此时红灯亮)；如05表示无车。

八、注意事项

超声波测距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，是一种非接触式测量仪器。并可输出2400BIT串行数据信号，以便和PC计算机的连接。如用485标准串口可传送1000米以上，有利于数据的远程传送及处理。测量范围100-350CM (在该范围内任意设置)，反射面积距离超声波发射探头350厘米时为0.4平方米，安装调试时，超声波探头表面严禁用手及其它物体触摸，以免产生信号滞后及损坏。安装高度（到地面）建议设置为设定的检测报警距离加上0.5米，安装完毕后接上12V电源。在测距中应保证探测器与被测物体距离为定值，并且被测物体尽量对中，以保证所测距离读数的准确性。