

3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器研发定制

产品名称	3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器研发定制
公司名称	南京帝淮电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:帝科莱德 型号:DH-Z6F3P200XH 产地:南京
公司地址	南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路18号-7
联系电话	13584058889

产品详情

3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器研发定制厂商南京帝淮科技非标工业无线遥控器说明

非标工无线遥控器研发定制厂商南京帝淮电子科技有限公司技术讲解

3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器研发定制型号DH-Z6F3P200XH，接收器端工作电压DC24V，典型多控多产品，任意发射器可针对任意接收器选号，接收器端采用内置式，发射器端为手持式。实际需要30-50米距离，按照100米定制设计。3对200选号逻辑设计，同一个时间点，每台发射只会选中一台小车。每台被控端AGV小车上自配一盏灯，选号号码后，同时接通照明控制回路，灯亮起，以提示选中后的AGV小车所在的位置及被选中的状态。

3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器（非标工业级无线遥控器）设计说明

- 1、遥控器标准配置：4台发射机，138台接收机，接收器采用内置式，配外置延长吸盘天线；
- 2、手持式发射机布局：3个用于选号的波段旋转开关，分别用于百位、十位、个位数字选择，3个波段开关均布局10个选择位即为0、1、2、3、、、9；另布局不锈钢按键8个，功能分别为：选号确定、选号取消，前进、后退、左转、右转、上升、下降；布局液晶屏一个，用于显示选中号码、参数值等；另有遥控器系统本身的启动+急停，用于启动遥控系统及主继电器吸合通电，和紧急情况下切断遥控系统及主继电器断开继而对应控制被控端设备总电源断电。

针对67台AGV小车的车间的发射器，需增加布局1个电位器，用于所需的调节角度控制。

- 3、接收器输出方式：继电器无源干接点输出，功能控制功能均为常开点，另有启动+急停共同对应1路常开点（常用）+1路常闭点（备用）开关量输出，开关量动作对应无源干接点继电器输出，触点容量250V/10A，直流30V/5A。

被控端PLC如果485没有占用则可另行考虑使用，接收器端亦可设计为RS485输出，采用Modbus协议与PLC接口485通信，双方共同拟定协议定义技术细节；

本次为便于批量情况下设计调试售后等的方便性，全部采用继电器输出方式，其他项目时可另行考虑485输出方式。

针对67台小车的车间，另行对应1路模拟量信号输出，输出范围0-5V，其他范围均可定制如0-10V、4-20mA、0-2000mA、6-12-18V等。

4、选号控制与急停控制说明：选号控制一旦确认，则对应被选中小车的总电源回路的接通，释放选号则被控AGV小车的总电源断开。急停控制，同理对应这个主输出控制回路的接通和断开，同理是针对被控端AGV小车的总电源的接通和断开控制。

5、3对200选号控制履带底盘小车无线遥控器功能执行：

1) 3个选号旋转选择开关，百位、十位、个位，均具备0/1/2、、、9合计10个数字选择作用，一旦选中则保持在选择位上，最大选号为199、200，三个旋转位都对准以后，按下选号确认按钮，才会选中号码，否则没有选中，“选号确认”按键为必备功能按键；

2) 选号过程，有个“进入选号”的步骤，遥控器程序切换到选号功能模式下，然后旋转两个波段旋转选择开关进行选号，旋转选择为个位数和十位数均为自锁保持状态。选中号码后，按下“选号确认”按键，如果选择错误，则可按下“选号取消”按键；

3) 功能操作按键6个，前进、后退，左转、右转，上升、下降，6个功能按键均设计为点动式操作，且不设定互锁逻辑，便于后端PLC自定义处理，每个按键各自对应1路常开点继电器输出；

4) “锁定/解锁”功能按钮，即可作为结合急停蘑菇头按钮两者同时按下时的功能设定，及收发器之间的对码匹配成对。亦可作为防止误碰误动作或不小心跌落地面时导致不必要的按钮功能启动等意外事情的发生，进一步确保运行操作过程中的安全度！“锁定/解锁”功能只针对自复位模式操作杆或自复位扭子开关或点动式按键而言，自锁保持模式按钮不受此限制。

5) 液晶屏内容显示：常规情况下用于显示电池电量、信号强度，液晶屏自带背光，即使强光下亦可清晰判别所显示的内容，一目了然。定制显示当前动作执行状态，以便于夜间控制或光线不好的情况下控制时，清晰提醒当前工作状态等，显示例如全开、半开、关闭，选中第8号，已取消第8号选择等，均可通过液晶屏以文字说明或特定符号进行显示，或比如可以显示为“正在全开”、“正在半开”、“正在关闭”，显示方式可以为数字、符号、文字、混合式显示等；

本次常规情况下主要显示内容为：选中小车号码、动作中任何一个正在执行的功能名称，电池电量、信号强度！只有按下“进入选号”（这个按钮待定）按键时，才进入选号菜单设计页面！

6) 启动+急停，启动按下后，则发射机开始供电，且此时对应接收机端的主继电器吸合通电，被控端总电源接通；当急停旋钮按下时，则发射机关机，此时对应的接收机端的所有输出回路断开，被控端总电源切断，确保设备紧急停止。

6、发射器端电池电量及信号指示显示：电量不足时可以在液晶屏上以特定符号或类似指示红灯方式提示更换电池，正常执行信号时可以设计为符号或类似于绿灯闪烁提示，。

7、履带底盘小车无线遥控器系统抗干扰性能处理：多频点64个或128个或256个，现场遭遇同频干扰源时，可通过自动调频至当前空闲工作信道，同一环境内可多套遥控器同时使用，且发射器与接收器之间采用唯一性编码匹配，保障本机发射模块所发信号只能被本机接收模块接收，其他无线设备无法识别读取、更不可能执行。唯一信号加密编码，确保多套同环境使用无干扰，确保唯一针对性发射接收信号。

8、收发器对码匹配：为便于配置或更换或启用应急备用发射机或接收机，设置对码使用方式，采用发射机中的两个按键或三个按键或四个按键同时按下一定时间达成对码匹配应用。

9、遥控系统每套地址编码唯一：每套遥控器发射机和接收机之间有唯一信号加密编码，确保多套同环境使用无干扰，且发射机接收机使用同一个无线频点，确保唯一针对性发射接收信号。

10、发射机端采用可充电锂电池供电，持续供电耗能设计按照最少持续工时长大于10小时处理；接收机端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。

11、接收器端保险丝，5A或10A容量值，用于过流保护接收机不被烧坏；

产品设计图如下：