

帝科莱德人工制导搬运车遥控器非标无线工业遥控器

产品名称	帝科莱德人工制导搬运车遥控器非标无线工业遥控器
公司名称	南京帝准电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:帝科莱德 型号:DH-Z系列 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

帝科莱德人工制导搬运车遥控器（非标无线工业遥控器）研发定制厂商南京帝准技术设计说明

工业遥控器研发定制商南京帝准电子科技--品牌“帝科莱德”

一、帝科莱德人工制导搬运车遥控器（非标无线工业遥控器）设计说明

1、遥控器标准配置：1台发射机，1台接收机，接收器采用内置式，配外置延长吸盘天线；

2、发射机布局：1个四方向开关量摇杆，1个三档位波段旋转开关调速三级（线控一样），1个使能按键；4+2个动作执行按键即为：叉子伸缩、叉子升降，机器卷帘上下；1个按键（或采用1个2位旋转选择开关）对应：全自动、手动，车子到位LED信号指示灯1个，专用于灯亮后车内工件开始工作（需方PLC端自定义）；1个“锁定/解锁”功能按键；布局液晶屏一个，用于显示速度档位、功能名称、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。

3、输出方式：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；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。

4、人工制导搬运车遥控器（非标无线工业遥控器）功能执行：

1) 四方向开关量摇杆1个，对应控制小车底盘前后左右，对应接收器端4个继电器开关量信号输出；（摇杆与调速采用的是分离式两个功能按钮操作，此处无需再布局使能按键，因为操作时，摇杆+3档位调速，最多同时用两个手指，很难3个手指同时并用，故此使能按键实际没有意义）。

2) 1个3位置波段旋转开关，对应接收器端3个常开点继电器输出，旋转到1档位时，对应1速继电器输出，旋转到2档位时，对应2速继电器输出1速继电器断开，旋转到3档位时，3速继电器输出，2速继电器断开；

3) 功能操作按键7个，叉子伸出、缩回，叉子高度上升、下降，机器卷帘上、下，以及风机启停控制，前面6个功能按键均设计为点动式操作，风机启停按键设计为自锁保持模式，且不设定互锁逻辑，便于后端PLC自定义处理，每个按键各自对应接收器1路常开点继电器输出；

4) 手动、自动切换选择，对应1路继电器输出即可，用一个按键（结合液晶屏显示），或采用两位自锁扭子开关或两位波段旋转开关；

5) 发射器端LED指示灯，当车子走到所需位置时，限位开关给入被控端PLC一路开关量信号输入，进而PLC通过485接口反馈一个定值数字量信号，接收器反馈告知发射器端，则此时对应的LED指示灯亮起。之后的车内工件工作，由客户端PLC自定义处理，与遥控器系统无关。此处具体给对应1路开关量信号输入，还是针对多个不同工作节点对应不同的开关量信号输入，需进一步商定！

6) “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。

“锁定/解锁”功能按键按下后，所有动作功能按键，全部正在执行的输出全部断开，除非再次按下后即“解锁”后，其他按键（摇杆及旋转开关不计在内）才可正常使用。（现场商定内容）

7) 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，显示例如被控端小车的电压值、电流值、工作频率、电机转速、小车的蓄电池电量多少、到达指定位置时亦可反馈到液晶屏上显示出来等，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“正在前进”、“正在后退”、“正在左转”，显示方式可以为数字、符号、文字、混合式显示等；

8) 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。

9) 密码锁：一个手指按着“锁定/解锁”按键，另一个手指按叉子上升按键5下（或可再按下另外一个按键3下或者5下等），即为密码式锁定或打开。

二、帝科莱德人工制导搬运车遥控器安全性说明

遥控系统带急停蘑菇头，出现紧急情况拍下急停蘑菇头，可瞬间切断被控端总电源以及关闭遥控系统，确保执行安全。且遥控系统内置自侦测电路，当遥控系统程序故障或信号丢失，则遥控器系统可自我急停，主动切断主继电器，被控端设备断电，遥控系统关机，确保作业安全。超出有效控制距离，可自我判断自我急停。启动旋钮，关闭5秒钟后，遥控系统亦可自我急停，停止控制输出。

三、帝科莱德人工制导搬运车遥控器发射器与接收器技术参数

发射器

频率范围：433MHz

遥控距离：100m

密码保护：40亿组

天线形式：内藏式

防护等级：IP65

使用电源：DC3.6-4.2V

环境温度：-25 ~ +75

接收器

频率范围：433MHz

接收灵敏度：-120dBm

密码保护：40亿组

天线形式：外置式

安装方式：内置导轨式固定

使用电源：DC12V或24V可定制

环境温度：-25 ~ +75