

EMS自行小车输送系统遥控器研制厂商南京帝淮

产品名称	EMS自行小车输送系统遥控器研制厂商南京帝淮
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-Z2P696F2X 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

EMS自行小车输送系统遥控器研制厂商南京帝淮技术说明

工业无线遥控器研发定制厂商南京帝淮电子科技功能设计讲解

一、EMS自行小车输送系统遥控器概要

EMS自行小车输送系统遥控器非标定制型号DH-Z2P696F2X，不同套的发射器和接收器，需要通用则对码匹配过即可，不需要通用，则不对码匹配。本次定做采用选号控制，最大实现1对69台小车进行选号操作控制，现场多台发射器操作者，任意一台发射器均可对任意一台小车进行选号控制，且相互无干扰，如果1台发射器已经选择了某台小车号码，则其他发射器将选不中已经被控占用的小车，除非被选号小车已经被释放控制权。

EMS自行小车输送系统遥控器DH-Z2P696F2X发射器端功能除选号外，动作功能控制主要有“本地/远程”旋钮切换选择，以及前进、后退、上升、下降、打开、关闭，合计6个开关量控制。接收器端与被控端西门子PLC相连接，采用PN口Profinet输出，另可定制其他输出形式如DP-Profibus、以太网、RS485、RS232、CAN总线等形式。

二、EMS自行小车输送系统遥控器功能设计说明

1、遥控器标准配置：1台发射机，N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：2个波段旋转选择开关，1号7个选择位，用于十位数选择，包含：0位、1位、2位、、、6位，2号10个选择位，用于个位数选择，包含：0位、1位、、、9位；1个两位置扭子开关，前拨对应本地，后拨对应远程；另有8个按键分别为：选号确定、选号取消，前进、后退、上升、下降、打开、关闭

；1个“锁定/解锁”功能按键；布局液晶屏一个，常规用于电池电量、信号强度、操作提示，另可定制显示速度档位、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：PN口Profinet输出；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、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，。

5、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。

6、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。

7、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。

8、发射机端采用可充电镍氢电池供电，一次性充电可持续使用上百小时；接收机端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。

9、保险丝，5A或10A容量值，用于过流保护接收机不被烧坏；

三、EMS自行小车输送系统遥控器功能执行说明

1) 选号功能：两个波段旋转选择开关，旋转 to 所需的十位和个位对应的号码后，按下“选号确定”按键，则选定了所需号码的接收器，之后进行的操作即为针对选中号码的小车进行的操作。如果选错了，则可按下“选号取消”按键，进行释放，然后可以重新选择。一旦选号确定，则发射器与对应接收器进行通信交互，是通过接收器的固定ID号进行识别的，选号后对应相应接收器端1个定值数字量信号输出。

2) 6个动作控制：前进、后退，上升、下降，打开、关闭，均设计为点动式控制，且设定前进和后退互锁逻辑，上升和下降互锁逻辑，打开和关闭互锁逻辑。点动式设计，便于后端自定义处理，两两互锁逻辑亦可不在遥控器上设定，全部由后端PLC自定义处理各种逻辑。

3) “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配对。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。

4) 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；

5) 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) 密码锁（仅做参考）：例如可设计为一个手指按着“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。

四、EMS自行小车输送系统遥控器安全性及参数讲解

1、安全性

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。

2、收发器参数细节

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：IP56

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

3、其他参数

- 1) 接收器输出触点切换能力：交流250V/5A；直流30V/5A。
- 2) 防护防尘等级：IP56。
- 3) 接收器工作电压：交流220V、交流380V、交流36V、直流24V、直流48V。可定制！
- 4) 使用环境工作温度：-25 ~ +75，储存温度：-40 ~ +80