

机械臂底盘小车工业无线遥控器非标定制厂家南京帝淮

产品名称	机械臂底盘小车工业无线遥控器非标定制厂家南京帝淮
公司名称	南京帝淮电子科技有限公司
价格	.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

机械臂底盘小车工业无线遥控器非标定制厂家南京帝淮功能设计说明

工业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

一、机械臂底盘小车工业无线遥控器功能设计说明

- 1、遥控系统配置：发射器1台，被控端接收器1台，接收器为内置式，配外置延长式吸盘天线1根；
- 2、发射前端布局：1个自复位四方向4路开关量摇杆；一个左右布局的单轴比例杆，自复位模式；1个三位自锁保持模式扭子开关；1个摩擦定位式电位器；另备用布局3个扭子开关，3个不锈钢按键；控制面板上配置液晶屏1个，用于回传显示被控端设备参数；另有启动+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、无线频段：控制采用433MHz无线频段；
- 4、输出方式：通过CAN总线数据接口输出，通过数字量信号达成后端开关量和模拟量控制。急停另外对应1路常开点继电器输出。急停信号可直接对应输出1路继电器，亦可直接CAN总线接口输出一个定值自锁保持模式数字量信号，达成驱动后端急停控制回路输出功能。
- 5、输入反馈：可据需判断采集接收机端开关量执行是否都到位、动作运行名称、运行方向、模拟量实时输出变化值、电机转速、工作电压、电流等，反馈到发射机端液晶屏显示，液晶屏可显示值以文字+数字方式进行展示；液晶屏显示内容，可以通过上下翻动页面，达成显示不同内容的目的，或者通过选择不同的页面，达成显示不同所需工作内容的显示。（例如可布局1个三位选择波段开关，专门用于选择三种不同的液晶屏页面，用于选择三种不同的状态下的显示）；

6、机械臂底盘小车工业无线遥控器功能执行

- 1) 1个四方向自复位摇杆，专门用于控制机械臂的上下左右运动，四个方向控制均为开关量模式，对应接收器端4个点动式定值数字量信号输出。
 - 2) 1个左右布局的单轴比例杆，专门用于控制小车底盘的左右转向及转向过程中的无极调速控制，且左右推动时，首先启动1个定值数字量信号输出（即为对应被控端1路开关量控制），继续推动则输出连续变化的数字量线性比例信号，推动的幅度越大，则转弯的角度越大，且转弯的速度越快，无极调速控制，反向推动同理。中间为零位，不对应任何输出，此时小车底盘不再执行继续转弯动作。；
 - 3) 1个三位自锁保持模式扭子开关，专门用于控制小车的前进和后退两个动作的开关量选定，前中后三个位置，前后两个位置对应2个定值自锁保持式数字量信号输出（即为对应被控端设备2路开关量信号输出控制）；
 - 4) 1个电位器，专门用于小车底盘前进、后退运行过程中的无极调速控制，即为对应3)中的扭子开关的动作相结合，达成小车底盘前进、后退动作及过程中的无极加减速控制过程；
 - 5) 备用功能按钮，布局三个扭子开关：分别为三位自复位1个，三位自锁保持模式1个，两位自锁保持式1个。3个不锈钢按键，其中1个为“锁定/解锁”功能按钮，另外2个按键均设定为点动式动作，不设定互锁逻辑，便于后端逻辑处理。
 - 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！
 - 7) 液晶屏1个，常规显示电池电量、遥控系统信号强度，特定情况可用于回传显示来自被控端接收器采集的被控端的设备参数如电压值、电流值、功率因素、温度、液压位、油位等，或者当前正在执行的动作功能名称，当下正在执行的控制方向，当前模拟量变化值、电机转速值、水位、深度等数据。本机液晶屏自带背光，即使阳光下，亦可清晰判断液晶屏当前显示的实时内容；
 - 8) 启动+急停功能，启动按钮，为启动遥控器系统本身电源，且同时对应接收器主输出控制回路接通，即为被控端设备总电源接通，小车需设计总电源通断控制回路，用于连接急停功能对应的此路输出控制，急停拍下时，则切断所有正在输出的控制回路，确保设备紧急停止运行，保障设备运行安全。
- 7、供电：发射器端采用可充电镍氢电池供电，一次性供电，可持续使用上百小时；接收器端实时连接供电电源，可据需配置不同变压器适配，如DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V等；
- 8、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。
- 9、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。
- 10、接收机端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。
- 11、保险丝，5A或10A容量值，用于过流保护接收机不被烧坏；

二、机械臂底盘小车工业无线遥控器产品部分核心技术要点简介

1.每套遥控器分2部分，发射部分包含1个发射器；接收器部分含1个接收器，多套遥控器处同一场地工作不会相互干扰。

2.安全性：遥控系统带急停蘑菇头式按钮，出现紧急情况可拍下急停按钮，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，当遥控系统故障或继电器未能正常执行动作，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。

3.接收器输出触点切换能力：交流250V/5A；直流30V/5A。

4.防护防尘等级：IP65。

5.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！

6.使用环境工作温度：-25 ~ +75，储存温度：-40 ~ +80

三、机械臂底盘小车工业无线遥控器收发器两端基本参数

发射器

频率范围：433MHz

遥控距离：100米

密码保护：40亿组

天线形式：外置式/内藏式/吸盘式

防护等级：IP65

使用电源：DC12V或24V可定制

环境温度：-25 ~ +75

接收器

频率范围：433MHz

接收灵敏度：-110dBm

密码保护：40亿组

天线形式：外置式

安装固定：内置式

使用电源：DC12V或24V可定制

环境温度：-25 ~ +75