

水泥卸船机无线遥控器研制厂商南京帝淮

产品名称	水泥卸船机无线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-Z2Y5B3F10X 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

水泥卸船机无线遥控器研制厂商南京帝淮产品功能设计说明

非标工业无线遥控器研发定制厂商南京帝淮电子技术讲解

水泥卸船机无线遥控器，布局2个四方向开关量摇杆，3个不锈钢按键，5个2位置自锁扭子开关（备用、需料头自动开和关、重置螺旋反转开和停止、传送带运行和停止、设备运行启动和停止），1个三位自复位扭子开关（电动葫芦下、电动葫芦上），1个十位波段旋转开关（配料速度调节0/1/2/3、、、10），3个指示灯状态反馈功能（常规报警、碰撞报警、码头就绪）可以同理设计为LED指示灯3个对应或可在液晶屏上回传显示出来。3个动作执行按键，分别为：自保护重置、报警解除、照明灯，前两个按键均为点动式控制，对应点动式定值数字量信号输出，照明灯对应接收器端1个自锁保持模式定值数字量信号输出。另有启动+急停功能旋钮，急停对应物理触点输出，包含1路常开点继电器+1路常闭点继电器输出，常规使用常开点，常闭点作为特殊备用。

本机型为非标定制类型，接收器采用RS485输出，与被控端PLC采用Modbus协议通信，遥控距离按照100米定制，产品非标定制型号：DH-Z2Y5B3F10X（双向反馈/DC24V/485输出/100米），包含发射器和接收器两个部分，接收器可以装在配电箱内部，讲外置天线引出配电箱之外垂直于箱体顶部吸附固定；发射器端天线内置，背带式，可悬挂于脖子上胸前操作，自有左右2个不锈钢扶手，可一只手扶着不锈钢扶手，另一只手操作摇杆手柄或其他按钮等。

水泥卸船机无线遥控器双摇杆执行动作主要包含：1号摇杆控制功能有“前摆”、“后摆”、“左行”、“右行”，2号摇杆操作功能有“上摆”、“下摆”、“左旋”、“右旋”。针对被控端为换向开关量电磁阀控制的状况，则设计为2个摇杆均为开关量模式，且根据现场实际需求，设计摇杆执行的速度分级分段档位式控制，如1速2速3速，对应接收器端3个定值数字量信号输出。针对被控端为电磁比例阀控制液压比例阀的情况，则设计为2个摇杆均为模拟量无极摇杆操纵方式，摇杆推动的幅度大则执行的速度快，摇杆推动幅度小则速度递增慢。如上2个摇杆均为十字形推动，严格避免夹角控制方式即为不可同时操作两个不同的机构同步动作协同，需要一个一个执行，确保控制过程的绝对完全性。

水泥卸船机无线遥控器设计为双向收发功能，可回传显示被控端故障报警、碰擦靠近报警信息、设备准备就绪的信息反馈等，控制指令经过操纵杆或按钮触发后，经过主控板编码到高频模块发射出去，继而以无线电波为载体传递到接收器端高频模块接收还原，进而通过主控板解码还原指令，然后驱动后端电路输出各个指令执行信号给被控端设备。收发信号工作频段433MHz，可据需调整实际工作波段的范围，以避免特定情况下应用的一些频段。每套发射器和接收器之间具备唯一性ID识别码，确保本机所发信号只被本机接收识别并执行，其他任何无线设备均无读取或执行，避免不同无线设备之间串码、串扰可能。本机型配置128个工作频点，且自动跳频技术处理，一旦遭遇同频干扰源则可自动跳频到新的工作频点去，避开现场同频干扰可能。

水泥卸船机无线遥控器参数及技术说明

- 1) 接收器端输出，可以设计为直接的开关量+模拟量输出方式，开关量直接物理触点输出常规使用常开点继电器，模拟量物理触点输出范围据需而定如0-10V、4-20mA、5-10V、-10V-0-+10V、6-12-18V、0-2000mA、80-600mA等。除RS485接口之外，亦可设计为其他数据接口输出，如RS232、Profinet、DP-Profibus、以太网、CAN总线等；
- 2) 实时控制、实时响应，执行时差不大于40毫秒，无延时，精准、连贯、可靠、无误差，可寸动微调、精准步进，实现精细化作业轻松自如！
- 3) 液晶屏常规显示电池电量、信号强度、操作按钮提示，特定情况下可据需回传显示各种参数、被控端设备运行状态、控制方向、所达到节点位置、功率因素、电机转速等；
- 4) 供电说明：发射器端采用可充电镍氢电池，一次性充电可持续使用1-3个月，可充电电压AC220V转5V供电，实际工作范围DC3V-DC5.5V，接收器端常规工作电压交直流12-24V，可据需匹配不用变压器适配不同外部工况电压如AC380V、AC220V等；
- 5) 天线方式：发射器端天线一般设计为内置式，接收器端天线一般设计为外置延长式吸盘底座天线，针对较远距离需求的定制，接收器端需定做专门的特种高增益高匹配度天线，部分情况发射器端天线亦可引出控制盒之外；
- 6) 常规遥控距离100米，可据需定制250米、500米、1000米、1500米等更远距离控制；
- 7) 工作温度可至零下25度到零上75度，严寒酷暑环境，长时间使用无影响，核心组件严格赛选标准工业等级可承受大温差的产品，保障整机良好使用的优良性能；
- 8) 工业等级产品，抗摔打、耐挤压、严格密封防护IP54等级。摇杆采用霍尔式，磁感应模式，无物理触点接触，理论寿命无限次，实际寿命数千万次级，确保多年使用无损坏。