# 冲击式破碎机无线遥控器技术设计说明

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 冲击式破碎机无线遥控器技术设计说明 |
| 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<br>型号:DH-Z1F9B2X/4RS485<br>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

冲击式破碎机无线遥控器技术设计说明

非标工业遥控器研制厂商南京帝淮电子科技讲解

一、冲击式破碎机无线遥控器主要功能说明

以接收器采用继电器输出为例说明

冲击式破碎机无线遥控器主要包含 4个电机启停控制，9个液压缸伸出缩回，1键启动停止，手动/自动，启动+急停蘑菇头旋钮。针对4个电机启停，布局4个两位置波段旋转选择开关，左边启动、右边停止，每个两位置波段旋转选择开关对应接收器端1路常开点继电器输出，且在自动模式下，只要按下一间启动后（1键启动--采用1个两位置波段旋转选择开关）后，则可自动延时3秒钟开启第二台电机，继续延时3秒钟自动开启第三台电机，再继续延时3秒钟自动开启第4台电机。9个液压缸伸出缩回，布局9个三位自复位扭子开关即拨杆，自复位即为点动式控制模式，每个三位自复位扭子开关对应接收器端2路常开点继电器输出，与手动/自动切换功能没有关系，“ 手动/自动 ”采用两位置波段旋转选择开关，对应接收器端2路常开点继电器输出，推到前位置“ 自动 ”位，则锁定在这个位置保持，推到后边手动位则保持在“ 手动 ”位，中间零位不对应任何输出。

二、冲击式破碎机无线遥控器输出方式说明

实际被控端设备采用PLC控制，且具备RS485接口，那么设计按照所有动作功能均走数字量信号模式进行，仅急停例外，便于紧急情况下时，可以达成切断被控端设备总电源物理触点的目的、

启动+急停为必备功能旋钮，急停对应接收器端2路物理触点输出，包含1路常开点+1路常闭点继电器输出，常规使用常开点，常闭点继电器作为备用。

接收器端RS485接口输出，与被控端PLC485接口采用Moudbus协议通信。本需求中均为开关量信号控制，自锁保持型两位置波段旋转选择开开关，对应接收器端RS485输出1个或2个定值保持模式数字量信号输出；三位自复位扭子开关，对应接收器端2路点动式定值数字量信号输出。

三、冲击式破碎机无线遥控器技术细节设计说明

本次需要的控制距离为矿井下巷道35米左右，矿井下吸收无线电波信号能量较大，需要按照相对较大功率设计，那么需按照地面空旷环境下的至少250米范围设计。

无线电波传递指令信号，发射器到接收器为无线电波方式，接收器与被控设备控制器采用有线连接方式。

抗干扰性能良好，频点多达128个，自动跳频技术处理，遭遇同频干扰源则自动跳频到新的不被占用的工作频点继续工作，避免现场同频干扰可能；

无串码及串扰可能，每套遥控器收发器之间具备特定地址识别编码组，其他任何无线设备均无法识别读写；

自判断、自侦测，一旦发射器端人为损坏、信号丢失、没电、超出有效控制范围等，即可自我急停，确保运行安全；

电量不足时或信号丢失状态，据需设计为2个LED指示灯方式，电量不足时亮红灯，电量充足闪烁绿灯提示按钮操作正常。信号强度正常时，则绿灯闪缩，信号强度弱或即将丢失时闪烁绿灯提示。