

# 电磁吸盘式龙门吊遥控器厂商南京帝淮技术说明

产品名称	电磁吸盘式龙门吊遥控器厂商南京帝淮技术说明
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 型号:DH-Z2Y4K10B3X/2 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

### 电磁吸盘式龙门吊遥控器厂商南京帝淮技术说明

#### 一、电磁吸盘式龙门吊遥控器基本功能说明

本次电磁吸盘式龙门吊遥控器，包含7个电磁吸盘的选择，以及电磁吸盘速度的选择，另有刹车制动、照明开关、电磁吸盘总的电源通路的通断控制、主副钩上下左右及大车前后的摇杆式操作。产品为非标定制类功能，整套包含发射器+接收器两个部分，发射器端布局2个四方向摇杆，无档位，1号摇杆功能：大车前后、小车左右，2号摇杆功能：1号吊钩上下、2号吊钩上下、1+2号吊钩同步上下，针对2号摇杆设计3位置波段旋转选择开关，具备三个选择位，即为：1钩、2钩、1+2钩。每个摇杆对应接收器端4路常开点继电器输出。两位自锁保持扭子开关10个：照明开关、电磁铁开关、制动开关，另外7个为电磁盘选择开关1号-7号，10个扭子开关对应接收器端10路常开点继电器输出。针对7个电磁盘之电磁强度选择，布局1个4位置波段旋转选择开关，包含0位、1位、2位、3位，对应接收器端3路常开点继电器输出，1速执行时对应1速继电器吸合，2速执行时1速2速继电器均吸合，3速执行时1速2速3速继电器均吸合，如为高速执行时低速继电器断开之情况，则请在订货前说明。本机另有启动+急停蘑菇头旋钮，急停对应2路输出，包含1路常开点+1路常闭点，常规使用常开点，常闭点作为特定需求备用。另有一个“锁定/解锁”功能按钮，用于避免误碰或不小心中落地面时产生误动作；本机非标定制型号DH-Z2Y4K10B3X/2，包含发射器和接收器两个部分，无线电波传递指令信号，空旷环境遥控距离100米半径，433MHz无线频段收发载波信号，无方向性，两端均为全向天线布局，只要在有效控制半径内均可自如控制，两者对码匹配，具备特定地址码识别号，任何其他周边无线设备均无法产生任何影响。

一般情况下，接收器按照固定于一个特定位置，难以碰到，损坏可能一般是发射器被人为砸坏、摔坏、碰坏之类，建议另备用1台发射器，做为标配发射器人为损坏时，可以用备用发射器应急使用，不至于耽搁生产作业过程，可根据情况增配1台发射器，1备1用。

#### 二、电磁吸盘式龙门吊遥控器摇杆功能说明

电磁吸盘式龙门吊遥控器DH-Z2Y4K10B3X/2，2个四方向摇杆，可据需设计为每个方向段落式调速，可设计为2速、4速或5速控制，或可设计为模拟量无极摇杆式控制，对应变频器式天车起重机各运行方向的无极调速控制。段落式调速控制，一般对应继电器输出方式，高速执行时，低速继电器继续保持吸合接通状态。无极调速，对应的一般是变频器电压或电流控制范围如0-10V或4-20mA，摇杆操作时，首先启动开关量控制即为对应控制方向的电机正转或反转吸合接通，继续推动则执行相应动作方向的无极调速的增大或减小，且针对电压式无极调速，摇杆中间位置对应接收器输出的电压值为0，前推和后推均执行0-10V；针对电流范围值调速，前推和后推均为4-20mA，中间零位对应的接收器端输出值为4mA。

### 三、电磁吸盘式龙门吊遥控器部分特定功能描述

#### 1、“锁定/解锁”按键说明：

“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！

#### 2、抗干扰性能说明：

多频点128个，现场遭遇同频干扰源时，可通过自动跳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，避免同频干扰可能。且发射器与接收器之间采用特定性编码匹配，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。特定信号加密编码，确保多套同环境使用无干扰，确保特定针对性发射接收信号，避免了串码、串扰可能。

#### 3、供电说明：

发射机端采用3节5号可充电镍氢电池供电，一次性充电可持续使用1-3个月；接收机端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。

#### 4、液晶屏显示说明：

常规显示电池电量比例、信号强度百分比、操作按钮提示，自带背光、即使强光下亦可清晰显示当前内容，特定情况可用于反馈显示被控端设备参数如电压值、电流值、功率因素、电机转速、运行方向、达到节点位置提示等，显示内容可以为汉字、数字、字母、符号、混合式显示等。

#### 5、对码匹配功能说明：

发射器或接收器任意一方损坏时，均可通过配置新的发射器或接收器，与原有的发射器或接收器对码匹配即可成对，自动记忆以前程序功能，具体操作通过按下急停和“锁定/解锁”并按下接收器短的对码操作键即可达成。

6、启动急停功能：启动，用于启动发射器本机电源，同时对应主输出控制回路接通，此时被控端通电；急停拍下，可切断所有正在输出的控制回路，用于紧急情况下断电控制，急停采用蘑菇头旋转式；

7、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。

#### 四、电磁吸盘式龙门吊遥控器发射器和接收器基本参数及说明

##### 发射器

频率范围：433MHz，128个频点，无线电波，实际波段范围30-50MHz;

遥控距离：100米，可定制为250米、500米、1000米；

密码保护：40亿组，地址编码组，保护收发信号不重复使用编码；

天线形式：内藏式，特定情况可定制为外置式；

防护等级：IP55

使用电源：DC3.6-4.2V

环境温度：-25 ~ +75 ，严寒酷暑环境、或急剧高低温骤然变化环境均无影响；

##### 接收器

频率范围：433MHz，128个频点，无线电波，实际波段范围30-50MHz;

接收灵敏度：-120dBm，信号微弱、电量不足、即将超出有效控制距离等均不会产生接收灵敏度，信号依然精准可靠接收；

密码保护：40亿组，地址编码组，保护收发信号不重复使用编码；

天线形式：外置延长式，用于吸附在一定高度，尽量确保距离地面2米以上高度，亦可便于接收器内置式安装固定；

安装方式：内置导轨式固定；

使用电源：常规范围交直流12-24V，特定电压均可通过更改不同变压器适配；

环境温度：-25 ~ +75 ，严寒酷暑环境、或急剧高低温骤然变化环境均无影响；