

500米移动靶车无线遥控器定做厂商南京帝淮

产品名称	500米移动靶车无线遥控器定做厂商南京帝淮
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-Z2F1S2K500 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

500米移动靶车无线遥控器定做厂商南京帝淮技术说明

工业无线遥控器研发定制商南京帝淮电子科技功能设计

500米移动靶车无线遥控器，本次设计包含2台发射器+1台接收器，非标定制型号DH-Z2F1S2K500，接收器端工作电压DC24V，发射器与接收器之间通过433MHz无线电波传递指令信号，无线遥控距离500米（完全空旷环境下为参照）。手中持握的遥控器随身携带操作，是为发射器1号，在极限位置布局的收发器即为发射器2号，发射器2号具备信号输入和信号发射双功能！

一、500米移动靶车无线遥控器功能设计说明

- 1、遥控系统配置：发射器2台（手持发射器端+极限位输入触发发射端），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、手持发射前端布局：布局不锈钢按键4个,功能分别为“下降”、“上升”、“备用”、“锁定/解锁”；控制面板上配置液晶屏1个,用于电池电量、信号强度等指示，另可回传显示被控端设备参数；另在发射器顶部有启动+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。

极限开关处输入触发发射器端：不设计按钮，对应1路开关量输入控制回路即为1路常开点继电器输入，当靶心转到下方极限位置时则触发信号发射。

- 3、无线频段：控制采用433MHz无线频段；

- 4、接收器端输出方式：动作功能均为常开点继电器无源干接点输出，“上升”、“下降”、“备用”，3个按键各自分别对应1路常开点继电器输出，“锁定/解锁”功能按钮，不对应任何输出。另有急停另外

对应1路常开点+1路常闭点继电器输出。

5、遥控系统输入反馈（可选）：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、500米移动靶车无线遥控器功能执行

1) 上升和下降两个动作执行按键，设定互锁逻辑，且按键均为自锁保持模式执行。手持发射器端的按键“上升”常规情况下不使用，只在特定情况比如检修或应急处理时使用。上升和下降两个按键，各自分别对应接收器端各1路常开点继电器输出；

2) “备用”功能按钮，当其他按钮损坏时，可临时调用，只作为紧急备用功能使用，常规情况下不使用！

3) 功能控制流程：打靶射击场，发射器端给接收器一个开关信号，此时靶心开始下降，到底部限位时，触发限位开关，这里安装一个收发器，极限位的开关量触发信号输入这个收发器，进而发射信号给靶心电机接收器一个信号，开始执行电机反转即为上升，再回到靶心位置，即为换靶。下限位发射器2和接收器之间距离为2米，中间不可连线，所以限位位置收发器和靶心电机接收器之间采用无线电波传递信号指令，用于发信号给接收器端。手持发射器1到接收器距离是300米。

4) “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（比如设定屏幕休眠时间等），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的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！

5) 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；

6) 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、发射器端供电：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、遥控器系统抗干扰性能处理：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、收发器对码匹配：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、500米移动靶车无线遥控器收发器技术参数如下：

发射器

频率范围：433MHz

遥控距离：500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：3.6-4.2V；

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

三、500米移动靶车无线遥控器现场需求示意图如下：

四、收发器实物参考图如下：