

# 300米无线视频 履带式运输车遥控器厂家南京帝淮

产品名称	300米无线视频 履带式运输车遥控器厂家南京帝淮
公司名称	南京帝淮电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京帝淮电子科技有限公司 型号:DHL-DK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

300米无线视频+履带式运输车遥控器厂家南京帝淮工业无线遥控器定做说明

工业遥控器研发定制商-南京帝淮电子科技讲解

视频无线5.8G或4G或433Mhz+控制无线433MHz

300米双摇杆视频+控制两种无线结合式双摇杆消防履带式运输车遥控器（履带式运输车遥控器定做）功能设计说明

1 遥控系统配置：发射器1台，接收器1台，且接收器为内置式，配外置延长式吸盘天线；

2 发射前端布局：2个自复位模式万向无极摇杆，1号万向无极摇杆用于控制小车底盘前后左右，2号万向无极摇杆用于控制云台摄像头的上下左右前后，可360度角推动；1个四方向开关量摇杆，用于控制消防炮头的上仰下俯和左转右转；2个三位自复位模式扭子开关，1号扭子开关用于控制小车升降杆的上升下降，2号扭子开关用于控制小车就地正转和就地反转；1个三位自锁保持模式扭子开关，用于直流、喷雾；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；发射器上盖布局平板电脑或8寸屏一个，用于回传显示视频画面；另布局三个扭子开关作为备用（两位自锁保持1个，三位自复位1个，三位自锁保持1个）；不锈钢按键8个，亦作为备用功能使用；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 两种无线频段：控制采用433MHz无线频段；视频画面采用5.8GHz或2.4GHz或4G或433MHz；天线两个

，一个用于视频无线，另一个为控制433MHz无线天线；

4 输出方式：继电器无源干接点输出，常开点，触点容量250V/10A，直流30V/5A。急停另外对应1路常开点继电器输出。

模拟量执行可据需定制0-10V、4-20mA、0-5V、5-10V等输出控制范围；

接收器端输出接口可据需定制RS485、RS232、CAN总线输出，以数字量信号通信达成开关量及模拟量控制方式；

5 接收器端配置：除开关量控制回路输出之外，另配置2个或4个视频信号输入端，摄像头（购方按照乙方要求自配），用于回传不同角度视频画面；

6 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、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，如为LED指示灯，则可通过绿灯代表电量够用，红灯时则代表电量不足提示，三种显示方式可选待定；

7、消防履带式运输车遥控器（履带式运输车遥控器）功能执行

1) 1号模拟量摇杆采用360度旋转万向无极式操纵杆（自复位方式），即为手松开则回到中间零位，此时小车底盘运行停止），针对左驱和右驱比例阀，摇杆Y轴向前推动时，首先启动左右两驱正向电磁铁同时吸合通电即为2路开关量控制（前后推动时设定垂直角度7.5度角作为启动0点），后推同理；

且实际向前推动时另外同时启动2路油缸升压开关量控制，实际后推同时对应油缸升压左右2路及左右两驱控制的比例阀电磁铁2路及警铃1路合计为5路控制输出；当摇杆进一步Y轴正向推动时则执行左右两驱比例阀的同步增大，此时小车行进速度逐步加快，后推同理；

为便于Y轴和X轴正负方向完全直线行走，设定在Y轴和X轴正负5度角以内均视为直线推动之目的，避免人为推动时不能完全百分百直线推动状况。

摇杆在0点位置直接右上角推动则直接就地右转，左上角45度推动则为直接就地左转；如果摇杆Y周正向推动时，向右偏离超过5度角以后，则执行向前运行同时向右转弯，其他方向同理；

如上开关量控制均为对应定值保持数字量信号输出，模拟量均为线性连续变化数字量信号输出；

当行走不同时，通过同步微调进行调整；

摇杆与左右驱动运行输出结构设计图见附件一。

2) 第二个万向无极摇杆，用于控制云台摄像头的上下左右转动，输出控制方式依然类似于无极的连续变化的数字量信号形式，同理以X轴和Y轴为坐标，推向不同角度，则云台向不同角度转动。

3) 第三个为四方向开关量摇杆，用于控制消防炮头的两个正反转电机，即为上仰、下俯，左转、右转，4个动作对应接收器端4路常开点继电器输出；

4) 1号三位自锁扭子开关，对应2路常开点继电器输出，前推对应控制直流，后推对应控制喷雾，中间零位不对应输出；

5) 2号扭子开关第一个用于控制小车升降杆的上升下降，扭子开关即为拨杆，具备前中后三位，中间为零位，自复位方式，前推对应杆子上升，后推对应杆子下降，本扭子开关共对应2路点动式定值数字量信号输出。

6) 3号扭子开关，用于控制小车底盘的就地正转和就地反转，亦为前中后三位自复位方式，即为点动方式操作，合计对应2路点动式定值数字量信号输出，前推对应小车就地正转即为顺时针转动，后推对应小车就地反转即为逆时针转动。

7) 视频画面回传（布局在发射器翻盖面板上），2路或4路视频画面回传显示，可据需切换不同画面，且无需显示时，可通过面板按钮关闭视频电源，以节省发射器端供电功耗，各回路画面切换按钮操作简单；

8) 针对气体采集回传，需在发射器端液晶屏上予以显示，采集可燃气体内容如：天然气成分即甲烷（CH<sub>4</sub>）、一氧化碳（CO）、氧气（O<sub>2</sub>）、汽油，气体传感器需可设定报警浓度值，并在发射器端液晶屏以警示灯或特定耀眼符号显示，并在到达报警浓度值时，发射器端可自动声音播报出来，报警浓度值为适宜救援人员可以安全进入现场环境的所需浓度值范围内的某个临界点值。

9) 另有备用扭子开关三个（或3-6个等），备用按键6-8个，用于功能扩充，或不同机型消防炮车使用；

10) 面板液晶屏内容显示（用于回传开关量执行状态，被控端参数等）：例如可以显示前进、后退、停止，均可通过液晶屏以文字说明或特定符号进行显示，比如可以显示为“1号正在启动”、“1号车已停止”、“2号已经启动”，另可显示遥控器发射器端本身电池电量，类似手机电量情况进行显示提示，以及信号强度显示。另可据需回传显示所需的其他内容，显示方式可以为数字、符号、文字、混合式显示等，可以设计为单向显示，亦可回传双向显示；

11) 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。

8 供电：发射器端采用可充电锂电池供电，续航能力在视频画面使用情况下大于4小时，非视频画面情况下可使用数十小时；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；

9 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，可通过调频按钮调节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。

10 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。

11 接收器端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。

12 保险丝，5A或10A容量值，用于过流保护接收机不被烧坏；

300米无线视频+履带式运输车遥控器（履带式运输车遥控器）技术参数

发射器

频率范围：433MHz+5.8G或2.4G或4G或433MHz

遥控距离：500m-1000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+5.8G或2.4G或4G或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