

# 挖掘机无线遥控器产品说明

产品名称	挖掘机无线遥控器产品说明
公司名称	南京帝准电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:帝科莱德 型号:DHZ-2YL13K3/8X 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

### 挖掘机无线遥控器产品说明

### 非标工业遥控器厂商南京帝准电子科技技术讲解

挖掘机无线遥控器，包含发射器和接收器两个部分，遥控距离按照250米设计，接收器按照以太网设计输出。发射器天线内置式，接收器端天线外置式。

本机型为非标定制类型产品，定制型号DHZ-2YL13K3/8X（250米/以太网/DC24V）。

### 一、挖掘机无线遥控器按钮布局及功能描述

1、钥匙开关，布局1个两位自锁保持模旋转开关，左关右开式，对应接收器端1个保持型定值数字量信号输出，控制整车DC24V通电；

同时作为遥控器发射器电源启动旋钮；

2、急停开关，自锁保持型，蘑菇头式，为遥控器系统必备功能旋钮，对应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，常闭点作为备用，急停不建议采用数字量信号输出，不符合安全规则；

3、驻车制动，布局1个两位自锁保持模式扭子开关，前开后关式，对应接收器端1路定值保持型数字量信号输出，控制驻车制动；

4、启动开关，设计为1个按键形式，程序化点动式控制，对应接收器端1个点动模式数字量信号输出，用于车辆发动机启动；

- 5、前大灯开关，布局1个两位自锁保持模式扭子开关，前开后关式，对应接收器端1路定值保持型数字量信号输出；
- 6、后灯开关，布局1个两位自锁保持模式扭子开关，前开后关式，对应接收器端1路定值保持型数字量信号输出；
- 7、喇叭开关，设计为1个按键形式，程序化点动式控制，对应接收器端1个点动模式数字量信号输出；
- 8、熄火开关，布局1个两位自锁保持模式扭子开关，前开后关式，对应接收器端1路定值保持型数字量信号输出；
- 9、前进、空挡、后退，布局1个三位自锁保持模式扭子开关，前后2位置各对应1路定值保持型数字量信号输出，中间零位不对应输出；
- 10、浮动开关，布局1个两位自锁保持模式扭子开关，前开后关式，对应接收器端1路定值保持型数字量信号输出；
- 11、布局1个左右推动单轴比例式模拟量摇杆，自复位模式，左推动则车辆左转、右推动则车辆右转，中间为零位，左右推动各自对应接收器端各1路连续变化的数字量信号输出，且左推或右推，对应的连续变化的线型比例变化的数字量信号相同；
- 12、油门开度控制，布设1个3位置波段旋转选择开关，分别为：0位、油门半开位、油门全开位，对应接收器端2路保持型定值数字量信号输出；
- 13、布局1个前后推动单轴比例式模拟量摇杆，自复位模式，前推动或后推动，中间为零位，前后推动各自对应接收器端各1路连续变化的数字量信号输出，且前推或后推，对应的连续变化的线型比例变化的数字量信号相同；
- 14、针对“油门加速”、“电缓行”、“液压制动”，3个功能，设计1个8位置波段旋转选择开关，包含0位、1位、2位、3位、1+2位、1+3位、2+3位、1+2+3位，1位代表“油门加速”，2位代表“电缓行”，3位代表“液压制动”。不同选择时，则13号说明对应的摇杆用于不同的选择使用模式；
- 15、装载制动，布局设计1个三位自锁保持模式扭子开关，前后2位置各对应1路定值保持型数字量信号输出，中间零位不对应输出。前推位作为“装载制动”功能使用，后推位作为备用功能！
- 16、举升按钮，布局1个三位自锁保持模式扭子开关，前后2位置各对应1路定值保持型数字量信号输出，中间零位不对应输出。前推位对应“举升”功能保持型控制，中间零位动作停止，后推位对应“下降”功能保持型控制。
- 17、在面板还有剩余空间的情况下，布局1个“锁定/解锁”功能按键，用于锁定面板功能，避免不小心碰擦或跌落地面或其他意外撞击等导致误动作可能。

## 二、挖掘机无线遥控器技术参数及说明

- 1、遥控距离常规按照100米设计，可根据定制250米、500米、1000米更远距离无线控制，以及复杂环境，中间障碍物较多情况时，可定制中继器转发式无线遥控器类型；
- 2、发射器与接收器之间通过对码方式进行匹配成对，如果操作过程出现发射器端或接收器人为损坏状况时，可随时增配新品或库房备用品，随时对码随时匹配成对；
- 3、接收器端常规工作电压DC12V或DC24V，其他特定情况可通过配置变压器匹配，可适应各种工况电

压如AC220V、AC380V等；

4、发射器与接收器之间无线电波传递指令信号，无线电工作频段433MHz，频点128个，同一个控制半径范围内可多达数百套同时应用无影响；

5、自动跳频技术，遭遇同频干扰源则自动跳频，且每套发射器和接收器之间具备特定性识别地址码，确保本机信号只被本机接收，其他无线设备无法识别读取；

6、工业级品质：严格密封防护，有效阻隔内外水汽、灰尘、颗粒等入侵；良好的抗摔打性能，工程级塑料，可承受50倍加速度冲击力；大温差工作承受温度，可低至零下25度到零上75度，且可承受骤然变化之可能；

7、接收器端输出，不局限于物理触点方式，物理触点即为开关量表现为常开点或常闭点继电器输出，模拟量则为直接输出可调节的电压值或电流值变化范围如0-10V、5-10V、0-5V、-10V-0-+10V、4-20mA、0-2000mA等，另可定制为数据接口输出模式，如RS485、RS232、CAN总线、422、DP-Profibus、Profinet、以太网等；

8、单向控制、双向反馈、对设备端进行各种参数设置或修正等，不仅仅是控制作用，随时对设备的运行状态进行判断，故障信息可随时报警反馈到发射器液晶屏上显示出来，如果被控端需要重新调整新的参数值，可通过数据接口的数据交互，对被控端进行一定数据的设置，以及输出波特率的设置等。