

# 无游梁式抽油机无线遥控器研发厂家南京帝淮

产品名称	无游梁式抽油机无线遥控器研发厂家南京帝淮
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-Z3B7FSX485 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

无游梁式抽油机无线遥控器研发厂家南京帝淮非标定做功能设计说明

工业无线遥控器研发定制厂商南京帝淮电子科技有限公司产品技术讲解

无游梁式抽油机无线遥控器非标定做型号DH-Z3B7FSX485，发射器与接收器之间，信号双向交互，遥控距离100米，接收器端工作电压DC24V，每套标准配置1台发射器+1台接收器。

### 一、无游梁式抽油机无线遥控器双向控制功能设计说明

- 1、每套遥控系统配置：发射器1台，接收器1台，接收器为内置式，配外置延长式吸盘天线；
- 2、发射前端布局：7个不锈钢按键+3个扭子开关，分别用于：使能（按键）、复位（按键）、手动上和手动下（采用一个三位自复位扭子开关）、手动/自动切换（1个按键）、停止（按键）、塔高自学习（按键）、电机伺服匹配学习（按键）、翻动键（类翻动/数字翻动）采用1个三位自复位扭子开关（上推类翻动、下推数字翻动）、左右移动（按键1个）、“确定”+“取消”功能采用一个三位自锁保持模式扭子开关。布局液晶屏一个，用于显示各参数设置及不同大类项目翻转显示等；另有启动+急停旋钮（发射器顶部），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、无线频段：控制采用433MHz无线频段，工作频点128个或256个；
- 4、输出方式：RS485输出，与被控端伺服器485通过标准Modbus协议通信，具体数值定义内容细节，双

方商定；

5、反馈内容：以伺服器给出的内容为准，伺服器给出什么内容，则反馈什么内容，不做任何更改，目前需反馈内容：电机运转状态下的电压(V)、电流(A)、上下行功率(KW)、转矩(KN.m)、冲程(m)、冲次(次/min)、运行速度(mm/s)、电机转速 ( r/min )、运行当前位置(mm).电机温度、功率、频率。如有补充，可随时添加。

6、供电：手持式发射器端采用三节五号干电池供电，或采用可充电镍氢电池供电，续航能力上百小时；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；

7、抗干扰性能处理：多频点128个或256个，现场遭遇同频干扰源时，可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，且发射器与接收器之间采用唯一性ID识别编码匹配，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。

8、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。

9、接收机端供电可选：DC12V、DC24V、DC48V、AC36V、AC220V、AC380V，订货前说明。

10、保险丝，5A或10A容量值，用于过流保护接收机不被烧坏；

## 二、无游梁式抽油机无线遥控器功能执行说明：

1)、功能按钮布局设计：‘使能’、‘复位’、‘手动上’、‘手动下’、‘自动运行’、‘停止’、‘塔架高度自学习’。“使能”按钮，哪些动作与“使能”按钮结合才能执行，待商定。“塔架高度自学习”按钮，对应1个定值数字量信号输出，伺服器端识别后自定义解析执行。

上述按钮，‘手动上’+‘手动下’2个功能，采用1个三位自复位（点动式控制）扭子开关控制，中间零位不对应任何输出，前后两个位置对应接收器端2个定值数字量信号输出。其他功能各自均为一个按键。

如上功能按钮，是否有疏漏，待进一步确定，另可据需多配置1-2个按钮作为备用，视面板剩余空间而定；

2)、设定电机运转方向（正转或反转），编码器方向。如何定义什么数值代表正转设定，什么数值代表反转设定，及编码器的正反转方向设定值，均由双方商定；

3)、电机参数设定及伺服器自学习：功率、转速、频率、电流、电压、转矩，均可设定，屏幕界面从上到下依次列出如上需设置项汉字名称，汉字后面即为需要设置数字的空格位置，空格后为本参数的单位名称。

对应参数大类设置，布局一个按键，用于大类项目设置的翻动，循环式翻动。对应每个大类之内的各个指标参数的设置，另布局1个按键，专门用于循环翻动针对大类之内的各个参数的指向设定。

电机参数与伺服器匹配自学习按键1个，按下后，即可发出1个定值数字信号，伺服器识别后，自动与当前已经设定过的电机参数自适应匹配。

4) 伺服器过载系数设定及最大运行电流设定，与4项内容同理设定；

5)、“手动/自动”对应设计布局1个按钮，此按钮对应2个不同的定值数字量信号输出，一个定值数字量信号用于对应“手动”功能，且选中此功能同时，发射器液晶屏对应显示当前控制状态为“手动”，再次点击一下“手动/自动”按键，则发出另一个定值数字量信号，此时对应控制状态为“自动”。初始默认状态可以暂定为“手动”功能；

监控上行还是下行，由伺服器采集两个开关量输入信号，给到发射器端具体状态说明反馈，发射器端液晶屏针对上行还是下行，以伺服器给出的数据为准；

上、中、下端子状态监控，由伺服器采集上中下三个开关量输入信号（三个行程开关的触点碰擦信号），且根据碰擦三个行程开关的先后顺序，判断当前设备正在运行的状态：由中向上、由上向中、由中向下、由下向中、到中点、到顶点、到底点，合计为7个状态说明；

6)、“塔架高度自学习”按键按下并执行之后，进而能设定冲程、安全距离、电机的转速（手动、自动、自学习转速），这里的设定可以单独作为一个类，包含如上所讲各个不同的参数设置项；

7)机械参数设定项：绳轮直径、传动比，如需补充，可进一步商定；

8)选择功能键2个：中位校正功能、间抽功能，两者各自对应1路单独定值数字量信号输出，由后端伺服器自定义识别解析；

10)故障报警反馈信息：如果伺服器给出故障报警信息，则遥控器发射器端需设计为将“故障报警反馈信息”作为第一优先级显示，即使当前其他参数正在回传显示，如果一旦出现故障信息的反馈数据过来以后，则也以故障信息为第一显示要务，除非人为主动翻转当前需要显示的大类或参数各条款，否则不主动自我隐退故障报警信息；

11)通信地址无需设定，每台发射器和接收器均可通过对码方式进行匹配成对，成为一体，对码操作简单易行，操作人员操作便捷；

12)遥控距离：本次按照100米无线控制距离设计；

13)综合说明：如上设置及相应显示内容需要归纳大类，比如电机参数设置为第一类，伺服器参数设置为第二类，机械参数设置为第三类，电机及编码器运行方向设置为第四类。布局一个三位自复位扭子开关，专门用于循环翻动这些大类进行选择即为“类翻动”，每上拨动一次则翻动一次，且另布局一个三位自锁保持型扭子开关，上拨动即为“确定”下拨动即为“取消”。“确定”后，进入类别之内，则即可继续上拨动“翻动”功能，循环翻动各参数的设置。

### 三、无游梁式抽油机无线遥控器产品简介

1.每套遥控器分2部分，发射部分包含1个发射器；接收器部分含1个接收器，多套遥控器处同一场地工作不会相互干扰。

2.安全性：遥控系统带急停蘑菇头式按钮，出现紧急情况可拍下急停按钮，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，当遥控系统故障或继电器未能正常执行动作，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。

3.接收器输出触点切换能力：交流250V/5A；直流30V/5A。

4.防护防尘等级：IP65。

5.接收器工作电压：交流220V、交流380V、交流36V、直流24V、直流48V。可定制！

6.使用环境工作温度：-20 ~ +75 ，储存温度：-40 ~ +80