石油设备电磁比例阀遥控器

产品名称	石油设备电磁比例阀遥控器
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:DHZ-YWYL2F1X 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

石油设备电磁比例阀遥控器（油缸、液压缸、伸缩缸、马达控制），整套包含1台发射器+1台接收器，遥控距离100米设计，针对3个换向电磁比例阀正反向开度均为300-650mA范围情况，模拟量摇杆前后或左右推动，均设计为对应300-600mA。

一、石油设备电磁比例阀遥控器（油缸、液压缸、伸缩缸、马达控制）面板布局及功能：

2个模拟量摇杆，1号摇杆为万向无极摇杆，2号摇杆为微型单轴比例杆；

1号摇杆设计为1个具备X轴Y轴坐标平面的万向无极摇杆，前后推动对应油缸的“ 伸出 ”、“ 缩回 ”两个动作，左右推动对应液压马达的“ 左转 ”、“ 右转 ”两个动作，1号万向无极摇杆在X轴和Y轴夹角动作时，可达成伸出或缩回同时，可以同步进行左转或右转，两个方向的联动操作。且设定在Y轴和X轴正负5度角以内均视为直线推动的目的，一旦偏离坐标轴超过5度角，才视为要执行两个动作联动的目的，比如伸出同时向右转动目的。

1号摇杆垂直于水平面摇动超过7.5度角时（避免稍微晃动就产生误动作可能的状况），视为真正要动作执行的目的，0-7.5度角以内视为死区，临界点7.5角值时，先启动1路开关量控制，即为在X轴和Y轴正负方向（4个方向）各首先对应1路开关量输出，继续推动超过垂直于水平面7.5度时，才开始执行正式的模拟量变化输出控制即为300-600mA输出控制。

2号摇杆，单轴模拟量比例杆，微型，拇指大小，前推后推分别对应“ 夹钳油缸加紧 ”、“ 夹钳油缸松开 ”，因为单轴控制，有物理限位，则不需要设定直线正负5度角以内视为直线推动之目的。只设置垂直于水平面偏离7.5度角时，视为要执行推动的目的，同理在死区临界点设计前后各首先对应1路开关量输出，即为接收器端对应常开点继电器输出，前后各1路。

针对2个摇杆模拟量执行输出范围的大小，布设一个统一的旋转调节旋钮，顺时针旋转设定幅度值300-60

0mA，逆时针旋转对应600-300mA。每次旋转对应百分比刻度即为0-100%的比例。

备用2个按键，每个按键各设计对应1路继电器输出，点动式控制，不设定互锁逻辑。

“ 锁定/解锁 ”功能按键1个，用于锁定当前面板按钮状态，一旦锁定，则即使跌落地面、碰擦按钮、不小心撞击或误操作按钮，也不会产生误动作。解锁后，才可正常执行所需的动作。

另有启动+急停蘑菇旋钮，启动即为启动发射器本机电源，急停对应2路输出包含1路常开点+1路常闭点继电器输出，常规使用常开点，常闭点作为备用控制回路。

本次非标定制产品型号DHZ-YWYL2F1X（100米/DC24V/3路300-600mA）。

二、石油设备电磁比例阀遥控器（油缸、液压缸、伸缩缸、马达控制）典型功能说明如下：

1、“ 锁定/解锁 ”按键说明（在有空间的情况下布局/可选功能）：

“ 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！锁定功能--针对点动式控制功能的按钮。

2、抗干扰性能说明：

多频点128个，现场一旦遭遇同频干扰源，则遥控器系统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。急停对应2路输出包含1路常开点+1路常闭点继电器输出，常规使用常开点，常闭点可做特定情况备用；

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超出有效控制范围或发

射器端没电或天线损坏等致使信号丢失，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。

三、石油设备电磁比例阀遥控器（油缸、液压缸、伸缩缸、马达控制）发射器和接收器基本参数说明

发射器

频率范围：433MHz，无线电波420-470MHz；

遥控距离：100米，空旷环境下，可定制更远距离如250米、500米、800米、1000米等；

密码保护：40亿组，每套遥控器发射器与接收器之间识别地址码编组；

天线形式：内藏式，避免外力误撞误碰导致折损，减少不必要的维护可能；

防护等级：IP55，防水防尘防杂质侵入，确保主控板长期工作稳定可靠度；

使用电源： DC3.6-4.2V，3节5号可充电式镍氢电池组，每节电池电量在1.2V-1.4V之间；

环境温度：-25°C～+75°C，高温或超低温环境主控板功能无影响，液晶屏在零下10度以下不易点亮，但不影响功能使用；

接收器

频率范围：433MHz，无线电波420-470MHz；

接收灵敏度：-120dBm，即使微弱信号亦可精准灵敏接收，收发信号灵敏性能高；

密码保护：40亿组，每套遥控器发射器与接收器之间识别地址码编组；

天线形式：外置式，便于接收器内置式或外置式或侧方位等不同风格的安装固定，天线延长吸盘式，架高、吸附、固定等极为方便；

安装方式：内置导轨式固定，导轨式插槽安装固定为标准安装方式，亦可4个角螺丝孔位紧固；

使用电源：常规范围交直流12-24V，工作范围大，可低至8V，高至32V范围，电压波动较大时无影响；

环境温度：-25°C～+75°C，高温或超低温环境主控板功能无影响，液晶屏在零下10度以下不易点亮，但不影响功能使用；