

NAK 系列一体化料位计遥控器

西安奥克科技有限责任公司



NAK 系列一体化料位计

遥 控 器 使 用 说 明 书

西安奥克科技有限责任公司



NAK 系列遥控器用于调试一体式无放射源核子料位计。最新版无线数据传输模式使用距离几十米以上，能够适应复杂的现场环境。NAK 系列遥控器可以从一体式料位计或料位开关读取运行参数，或者设置各种参数，极大地方便了用户。

一、遥控器各部分说明：

1. 电源部分：遥控器采用 4 节 5 号干电池供电。当 4 节电池供电低于 3.3 V 时遥控器自动关断，这时要更换电池。使用完毕后要及时关闭电源，以节省电池电量。

2. 显示部分：显示屏采用液晶。液晶的背光可以开关，用户在光线比较昏暗的环境中打开背光，就可以很方便的料位计进行控制。

3. 键盘操作部分：

下表是对遥控器的键盘操作定义，可以方便的选择功能键菜单，输入参数设定值等等。



遥控器按键部分：



各键的功能定义：

	上翻(行)	
左、上翻列/页		右、下翻列/页
确认	下翻(行)	取消（删除）
1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	背光控制开关#

4．设置数据存储：设置好的数据可以长时间保存，即使掉电也不会丢失。



二、操作前说明

- 1、料位计分为模拟量型和开关量型，遥控器则是一体的。遥控器对开关量和模拟量料位计的控制数据不同，使用前注意按提示操作区分，否则会设置不正确。
- 2、使用遥控器操作的时候，遥控器和料位计要进行数据通讯。通讯方式为无线方式，受所处环境、料位计安装位置、周围金属物体、空间电磁场环境、遥控器电池电平等外部因素影响比较大，因此在操作遥控器的时候尽量不要移动，两者距离尽量近一些。
- 3、料位计参数设置好后，遥控器应由专人看管，防止对料位计的误操作。料位计的各种运行参数是控制料位计的运行情况的，对料位计来说非常重要，不能随意改动。如果要改动，必须确保改动正确。
- 4、在光线比较暗的地方，可以打开遥控器的背光源。

三、界面操作说明

- 1、开机后显示开机界面，显示 4 秒钟，然后进入选择类型界面。

西安奥克欢迎您 感谢使用奥克仪表 TEL:029-88489897	请选择仪表类型 1- 开关量 2- 模拟量
---	---------------------------------

选择开关量或模拟量后都要选择设备地址，输入设备地址后进入主操作界面。



请输入设备地址 00000	料位计参数设置 料位计参数读取 读料位计运行数据 读料位计存储内容
----------------------	--

2、料位计参数设置：

选择执行料位计参数设置命令。遥控器首先读取被选择地址码的料位计参数。如果读取成功，就显示读取到的参数；读取不成功会给出提示，然后显示存储在遥控器内部的参数。显示出参数后，按“上”“下”可以查看具体的参数内容。反显的数据为当前数据，可以进行修改。各参数都有不同的范围。遥控器料满域值 0~8888，料空为 1~8888 且料空域值要小于料满域值；响应时间为 1~1800；高位报警为 0~100，低位报警为 0~99 且必须小于高位报警；显示码值范围为 0~19；高域值范围为 0.8~5.0；低域值范围为 0.75V~2.1V。如果参数不正确，则会给出相应的提示，直到数据全部符合要求。参数全部正确，按确认键确认后，数据存储并发送，如果通讯正确，对应地址码的料位计就会把收到的参数修改为自身对应的参数。



料满阈值	****
料空阈值	****
响应时间	****
显示码值	****

安装位置	****
高位报警	****
高报解除	****
(低位报警	****)
(低报解除	****)

注：显示方式是滚动方式。括号中的内容是模拟量料位计才有的。

显示码定义：

- | | |
|-----------------|------------------|
| 000：默认，脉冲个数 | 001：平均值 |
| 002：灰位百分比 | 003：模拟量电流 |
| 004：料满值 | 005：料空值 |
| 006：高报警 | 007：低报警 |
| 008：响应时间 | 009：温度 |
| 010：高域值 | 011：低域值 |
| 012：查看标定高压 | 013：地址 |
| 014：模拟量 4 毫安电流值 | 015：模拟量 20 毫安电流值 |
| 016：复位 | 017~019：保留 |

3、料位计参数读取：

只读取料位计的参数，读到的结果不能修改。具体参数内容和参数设置中的一样。

4、读料位计运行数据：



执行该命令后遥控器读取对应的料位计的运行数据，并显示在屏幕上。具体的内容有：

当前数值	****	高压数值	****
平均数值	****	温度数值	****
百分比值	****	(电流数值)	****
颜色数值	****	重新读取	

注：显示方式是滚动方式。括号中的内容是模拟量料位计才有的。

5、读料位计存储内容：

请输入存储参数	
起始地址	0000
数据长度	000

该操作界面中的数据用“左”“右”键来选择数据，用“上”“下”来修改数据的大小。可以输入十六进制的所有数据。该命令读出的数据是十六进制数据，调试使用，一般操作可不使用该命令。