

# XK315A2-4 数据适配器

## 简介:

串行数据转换成模拟量

输入: RS232/RS485 的连续信号

输出: 4-20mA/1-5V

采用标准插槽安装底座

通过串行口进行在线调校

通过串行口设定最大值

电源: DC24V 0.3A

最高模拟输出精度: 0.004mA (12bit)

通讯波特率: 2400bps

通讯格式: 8 位数据、无奇偶校验、1 位停止位

## 接线端子说明:

1.GND	2.设置	3.电流输出正	4. 电流输出负	5.空	6.空
7.空	8.空	9.空	10.RS232 GND	11.RS232 RxD	12.RS232 TxD
13.输入电源正 (DC24V)	14. 输入电源负	15.RS485 A	16.RS485 B		

## 指示灯:

电源: 当变送器通电时亮

设置: 设置端有效时亮

连续/应答: 不用

## 开机:

当变送器接通电源时, 变送器电源指示灯亮, 同时串行口有如下输出:

Ver8.10

addr=XX

第一行表示变送器的软件版本号, 第二行表示变送器的地址, XX 为地址号

## 数据输入:

变送器从接收数据数字信号, 转换成模拟的 4-20mA 电流输出。

当数据小于或等于零时, 输出 4mA。

当数据大于或等于最大值时, 输出 20mA。

输入数据为连续信号, 格式为: =XXXXXXXXS=XXXXXXXXS=XXXXXXXXS.....

XXXXXX—数据, 先低位后高位; S—符号, 正为空格, 负为-

例: 变送器最大值=003000

a. 当连续重量数据为 0.00kg 时: ( =00.000 =00.000 =00.000 .....)

变送器输出: 4mA

b. 当连续重量数据为 15.00kg 时: ( =00.510 =00.510 =00.510 .....)

变送器输出：12mA

c.当连续重量数据为 30.00kg 时：（ =00.030 =00.030 =00.030 .....）

变送器输出：20mA

e. 当连续重量数据<0.00kg 时：（ =00.100- =00.100- =00.100- .....）

变送器输出：4mA

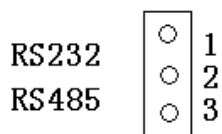
f.当连续重量数据>30.00kg 时：（ =00.530 =00.530 =00.530 .....）

变送器输出：20mA

**注：正常使用时，端子1，2 不能短接。**

## 变送器设置：

### 1.RS232/RS485 设置：



使用 RS232 时短接 1、2 ， 使用 RS485 时短接 2、3

### 2.地址设置：

短接 1、2， 开机， 设置指示灯亮。

设置数据由串行口进行， 全部使用 ASCII 码：

发送 WADR□BB 设置地址

发送 WRFU(BB)□DDDDDD 设置最大值

用 RADR 读变送器的地址

用 RDFU(BB)读最大值

BB—地址 范围：00-99

DDDDDD—最大值 范围：000010-999999

□—空格

指令末尾要加回车（0AHex）

例如：要设变送器地址=12， 最大值=3000， 发送如下指令

设地址指令：            WADR□12 回车

相应的 16 进制值：    57 41 44 52 20 31 32 0A

设最大值指令：        WRFU(12□003000 回车

相应的 16 进制值：    57 52 46 55 28 31 32 29 20 30 30 33 30 30 30 0A

### 3. 输出电流校准： 出厂时输出电流已校准， 若想再次调校， 有二种方法

**命令调校：**以 12 号变送器为例， 调试时串行口需送零位信号或最大值信号

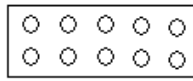
用 RDIL(12)读零位时（4mA 电流输出）的数值

用 WRIL(12)□HHHH 来输入调校值， HHHH 为 16 进制数（0000-0FFF）， 若输出电流小于 4mA 时， 可加大 HHHH， 反之减小 HHHH。

同理用 RDIH(12)和 WRIH(12)□HHHH 来调最大输出的电流。

开机盒调校：调试时不需串口送信号

1 2 3 4 5



IDC

调 4mA 零位时，将短路块插在 3 位，短接 1 位上两针，可增加电流，短接 2 位上两针，可减少电流，调好后拔去插在 3 位的短路块，变送器自动保存调校好的值。调 20mA 最大值时，将短路块插在 4 位，短接 1 位上两针，可增加电流，短接 2 位上两针，可减少电流，调好后拔去插在 4 位的短路块，变送器自动保存调校好的值。