

## ZE 2000 型 流 量 传 感 器

- 通过技术改进，测值更可靠
- 采用先进的零部件，测量精度高
- 精度为测量值的  $\pm 1\%$
- 全部测量范围内复现性误差小于 0.2%
- 模拟输出 4...20 mA
- 数字输出 RS232
- 可按用户要求设计
- 输入电流：max. 55 mA
- 电压：24 VDC
- 保护等级：IP65
- 热塑塑料材料制成
- 连接：6 针插头 (DIN 45322)
- 燕尾槽连接，安装简便
- 可根据客户需求提供配件

Print 330 203 06/02

### 产 品 介 绍

ZE2000 流量传感器测出磁性浮子当前的位置，可与 DFM 165 至 DFM 350 系列流量计配套使用。

磁性浮子的当前位置可通过传感器无接触地测出，测量范围为量程值的 10%-100%，分辨率为 0.1%，测量值可输出为 4-20mA 模拟信号，也可通过 RS232 串行接口输出数字信号。

数据的读取方法可根据介质类型、密度和温度进行设计。因此本产品可大量应用于流程工业控制场合。

为保证正常使用，必需配备磁芯浮子。

### 安 装

本品可很方便地安装在测管燕尾导轨上。首先将下支座穿入导轨，上移流量传感器，然后将上支座穿入导轨，紧固支座螺钉即可。

**注意：紧固螺钉要小心！**

通过随附的插头或电线，流量传感器可连接电源、各种测量仪器、转换单元或控制器。

传感器位置调整方法如下：

拧松紧固螺钉，将传感器上下移动，直至显示 4mA (浮子处于关闭位置) 为止，然后重新紧固螺钉。此时，传感器即可投入使用。

### 注 意：

当多个配有 ZE2000 传感器的流量计串行安装时，流量计之间的最小距离应为：

500 mm (DFM 335 和 DFM 350)

300 mm (DFM 165 至 DFM 200)



配有流量传感器的流量计

## ZE 2000 流量传感器的连接

### 线路接法：

Pin 1 = 24 V DC (+)

Pin 2 = 接地 (-)

Pin 3 =  $I_{out}$  (+)

Pin 4 =  $I_{out}$  (-) } 模拟输出 4...20 mA

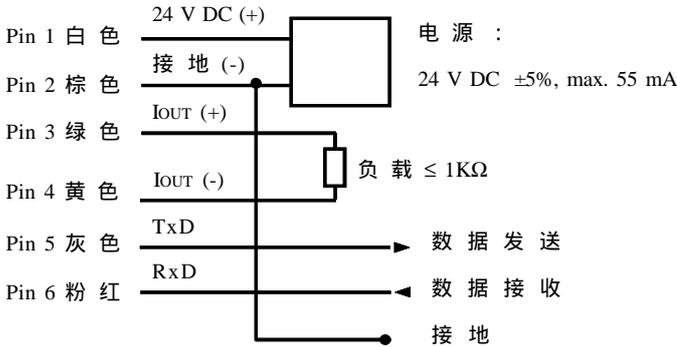
Pin 5 = TxD (数据发送)

Pin 6 = RxD (数据接收) } 数字输出 RS232 接口

Pin 5 和 Pin 6: RS232, TTL 电平

数据格式: 9600 波特, 8 数据位, 1 停止位, 无奇偶校验

### 接线图：



### 操作须知：

**注意**

只有带有电流隔离输入的设备才能连接 ZE 2000 流量传感器的模拟输出端

不带放大器时可允许的电线长度 (只限于屏蔽导线):

- 使用 RS232 max. 2 米
- 电流引线 max. 20 米

通过 9 针插头与电脑相连：

**ZE 2000 9 针插头**

Pin2 接地 Pin5 接地

Pin5 TxD Pin2 RxD

Pin6 RxD Pin3 TxD

**注意**

ZE 2000 内置有 EPROM, 可根据具体使用场合设置。因此, 在订货时必须说明详细工作条件, 例如介质、浓度、粘度和密度等, 这些参数也是标定刻度的必要数据。

**ZE 2000 订货号 Ident-No.:**

流量计型号	DN	Ident-No.
DFM 165	10	123803
DFM 170	15	123804
DFM 185	20	123805
DFM 200	25	123806

流量计型号	DN	Ident-No.
DFM 335	25	123807
DFM 335	40	127577
DFM 335	50	127578
DFM 335	65	127579

流量计型号	DN	Ident-No.
DFM 350	25	123808
DFM 350	32	127580
DFM 350	40	127581
DFM 350	50	127582
DFM 350	65	127583

