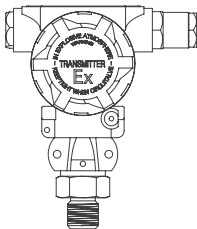
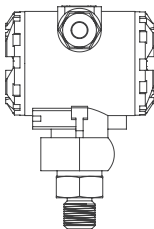


■流量 ■压力 ■温度 ■液位 ■位置

# 操作说明

## 压力传感器

### PM800B-RS485



- 1、输入电压: 6-36VDC
- 2、电流激励型, 激励电流0.8mA
- 3、输出: RS485通信 MODBUS 协议
- 5、单位选择: Pa、KPa、MPa、m、mA
- 6、本地菜单可以进行单位选择, 波特率、奇偶校验位选择, ID修改, 零点迁移等操作。
- 7、电源、通信全隔离, 可靠性高, 具有超强抗干扰功能

### 通信接口:

通过电路板上的485接口(板上标识为“A”、“B”)完成跟电脑的通信。A接485通信器的“data+”或“A”, B接485通信器的“data-”或“B”端。

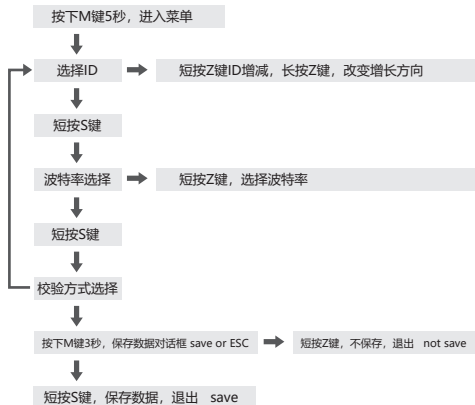
### 按键操作:

- A、按下M键大于5秒激活, 进入设定状态。
- B、在设定状态下, 短按S键进入下一个设定项, 短按Z键选择参数。
- C、设定参数选择好后, 按下M键大于5秒, 会出现退出保存对话框, 按S键, 保存设定参数, 按Z键则不保存退出, 进入测量状态。

### 注意:

- 1、设定ID时, 长按Z键, 可以进行数据的加减切换。
- 2、在测量状态下, 长按Z键可以进行清零操作。零点处于5%FS以内时, 显示CLE, 清零成功; 否则显示ERR, 清零失败。短按S键, 可以进行单位切换。
- 3、ID(通信地址)、波特率、奇偶检验等选择修改以后, 要按M键退出时, 按S键保存参数, 否则新的参数修改没有保存。
- 4、数据格式为8位数据位, 1位停止位, 校验位为: 无(none), 奇(odd), 偶(even)三者之一。

## 菜单操作流程：



### 命令说明：

1、读压力值命令（4字节浮点数格式，数据默认单位MPa，以下均以ID=01为例，举例说明）：

#### 请求：

站号	功能码	起始地址	寄存器值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	3	00 0B	00 02	B5 C9

**响应:**

假如压力值为25.73MPa

站 号	功 能 码	数 据 长 度	数 据	CRC
1个字节	1个字节	1个字节	4个字节float	2个字节
1	3	4	41 CD D7 0A	A0 07

2、读压力值命令 (2字节BCD码格式, 数据默认单位: MPa, 小数点2位) :

**请求:**

站 号	功 能 码	起 始 地 址	寄 存 器 值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	3	00 06	00 02	24 0A

**响应:**

假如压力值为2.34MPa

站 号	功 能 码	数 据 长 度	数 据	CRC
1个字节	1个字节	1个字节	2个字节BCD	2个字节
1	3	2	02 34	A0 07

### 3、读压力值命令 (5字节ASCII码格式) :

请求: @X1X2X3!

@ : 开始字符;

X1: 从机地址的百位数;

X2: 从机地址的十位数;

X3: 从机地址的个位数;

! : 结束标志。

如果ID=1, 则发送: @001!

响应: { DP D5 D4 D3 D2 D1 UNIT }

{ : 返回数据的启示符;

DP : 小数点位置:

0代表没有小数点;

1代表有1位小数点;

2 代表有2位小数点;

3 代表有3位小数点;

(出厂量程设置的时候确定的该参数)

D5: 返回数据的万位; (数据类型为有符号整形)

D4: 返回数据的千位;

D3: 返回数据的百位;

D2: 返回数据的十位;

D1: 返回数据的个位;

UNIT: 从机的单位:

1-kPa; 2-MPa; 3-bar; 4-mbar; 5-Pa; 6-°C; 7-K; 8-°F

} : 返回数据的结束符;

**例如:** 返回{3120002} 代表: 12.000MPa

返回{1654346} 代表: -10.2 °C (当D5~D1组成的数值大于32767时, 表示原数为负数, 则65536-65434=102)

4、读压力值命令 (4字节带符号整型数格式, 数据默认单位: MPa, 2位小数) :

**请求:**

站 号	功 能 码	起 始 地 址	寄 存 器 值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	3	00 00	00 02	C4 0B

**响应:**

假如压力值为12.34Mpa

站 号	功 能 码	数 据 长 度	数 据	CRC
1个字节	1个字节	1个字节	4个字节整	2个字节
1	3	4	00 00 04 D2	78 AE

## 5、修改ID命令：（假设当前ID=01，要把当前ID改成05）

请求：

站 号	功 能 码	起 始 地 址	寄 存 器 值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	6	00 01	00 05	18 09

响应：

站 号	功 能 码	起 始 地 址	寄 存 器 值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	6	00 01	00 05	18 09

## 6、读仪表量程命令

请求：

站 号	功 能 码	起 始 地 址	寄 存 器 值	CRC
1个字节	1个字节	2个字节	2个字节	2个字节
1	3	00 01	00 04	15 C9

响应：

假如仪表下限为0，上限为40.0MPa

站 号	功 能 码	数 据 长 度	数 据	CRC
1个字节	1个字节	1个字节	8个字节	2个字节
1	3	8	00 00 00 00	80 65

**注:**

\*1、仪表ID选择范围: 1-254

\*2、波特率选择范围: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600

\*3、清零的范围为正负5% FS。

\*4、液位m的计算: 液位是测量值相对于下限值而得出的。比如: 对于一台量程为40KPa-100KPa的仪表, 目前的测量值为60KPa, 则转化为m的计算:  $(60-40)/9.8=2.04\text{m}$

\*5、超过显示范围的处理: 数值超过显示范围, 屏幕会显示 "-----"

# 卡图电子（昆山）有限公司

Katu Electronic (Kunshan) Co.,Ltd.



电话：400-150-8815



网站：[www.katusensor.com](http://www.katusensor.com)



工厂1：苏州市昆山市金阳东路1120号



工厂2：苏州市昆山市金阳东路1068号（国瑞创业园）