

SWP-XEY100现场LED显示压力变送控制器

概 述

SWP-XEY100压力现场变送控制器是本公司推出新一代先进的现场变送单元。采用铝合金外壳进口扩散硅压力传感器，抗腐蚀，抗过载，稳定性好，精度高，集测量显示变送，控制，通讯为一体。可应用于石油、化工、冶金等部门各种腐蚀和非腐蚀性液体和气体测量与控制，可替代指针压力表或远传压力表等产品。

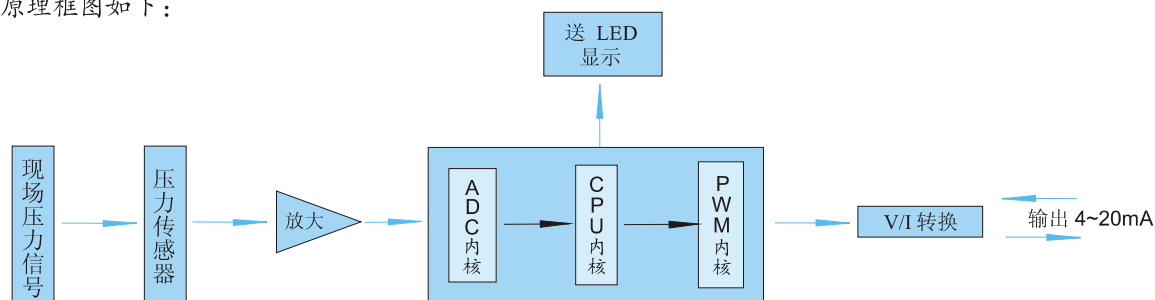
主要技术指标

测量范围	0~60Mpa
精度	0.5%或 0.2%
外形尺寸	LED 显示: $\Phi 100 \times 60$
显示	4 位 LED 显示
输出特性	带上下限控制或报警输出 继电器接点容量 3A/250VAC SSR 可控硅触发信号 0.5A/400V SCR 固态继电器触发信号 300mA/6V
通讯功能	RS485 或 RS232 通讯方式 (波特率 1200~9600pbs)
适用环境	相对湿度 $\leq 90\%$, 温度 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$
介质温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
连接方式	M20 $\times$ 1.5mm 或根据用户要求.

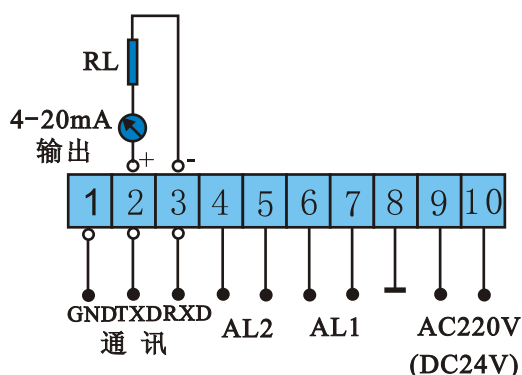


工作原理

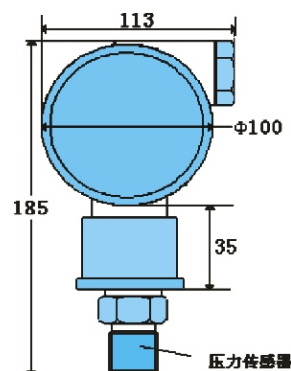
仪表通过压力传感器把压力信号变为电信号，再由前置放大器把此电信号放大滤波，送往 CPU 的 A/D 转换模块进行模拟量到数字量的变换。最后由 CPU 进行数据处理并显示及 PWM 输出。原理框图如下：



接线图



外形结构图



型号内容

通讯

0: 无通讯

2: R-232

8: RS-485

选型代码 输出方式

00 无输出

01 继电器

02 4~20mA

03 0~10mA

04 1~5V

05 0~5V

06 SCR 输出 (SCR: 可控硅触点信号输出)

07 SSR 输出 (SSR: 固态继电器触发信号输出)

08 特殊规格

09 SOT 输出 (SOT: 内置固态继电器 3A/250V)

过程连接方式和材料

R 外螺纹 $G^{1/2}$ (不锈钢 1Gr18Ni9Ti)

G 外螺纹 M20×1.5 (不锈钢 1Gr18Ni9Ti)

外壳类型

A 铝外壳LED现场指示, 防护等级 IP65

测量范围 (见标准量程表)

第一报警方式

N: 无报警 (可省略)

H: 上限控制/报警

L: 下限控制/报警

第二报警方式

N: 无报警 (可省略)

H: 上限控制/报警

L: 下限控制/报警

供电方式

N: AC220V 供电 (可省略)

W: DC24V 供电

SWP-	XEY	100-	□	□□	□-	□-	□□-	□	□	□
------	-----	------	---	----	----	----	-----	---	---	---

例: SWP-XEY100-001R-A-D5-HL

现场压力显示控制表, 继电器输出, 外螺纹 $G^{1/2}$ 连接, 铝合金外壳无现场指示, 测量范围 0~20KPa, 带上、下限报警控制。

标准量程表

测量范围	代号	量程调节范围
0—20kPa	D5	10.0—20kPa
0—25kPa	D6	12.0—30kPa
0—40kPa	D7	12.0—40kPa
0—60kPa	D8	20.0—60kPa
0—100kPa	E1	30.0—100kPa
0—160kPa	E2	60.0—200kPa
0—200kPa	E3	60.0—200kPa
0—250kPa	E4	120.0—400kPa
0—400kPa	E5	120.0—400kPa
0—0.6MPa	F1	0.2—0.6MPa
0—1.0MPa	F2	0.3—1.0MPa
0—1.6MPa	F3	0.6—2.0MPa
0—2.0MPa	F4	0.6—2.0MPa
0—2.5MPa	F5	1.2—4.0MPa
0—4.0MPa	F6	1.2—4.0MPa
0—6.0MPa	F7	2.0—6.9MPa
0—10MPa	H1	3.0—10MPa
0—20MPa	H2	6.0—20MPa
0—25MPa	H3	6.0—25MPa
0—40MPa	H4	6.0—40MPa
0—60MPa	H5	6.0—60MPa