

## SWP-CY80低功耗现场LCD显示压力变送器（电池供电）

### 概 述

SWP-CY80低功耗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。该变送器采用先进的低功耗CPU配合大屏幕LCD显示，采用锂电池供电，可提供长达一年以上的连续工作时间，免维护。采用铝合金外壳进口的扩散硅压力传感器，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，是替代传统远传指针表和压力表的理想产品。

### 仪表技术参数

测量范围	0 - 60Mpa
精 度	0.5%或0.2%
防爆类型	普通型（非防爆） 本安型(ExiaIICT6) (ExiaIICT5带电池)
外形尺寸	低功耗 LCD 显示: $\Phi 80 \times 80$ (可选择电池供电)
使用环境	相对湿度 $\leq 90\%$ 、温度 $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$
介质温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP65
连接方式	M20 $\times$ 1.5mm 或根据用户要求
供电电压	DC 24V $\pm$ 1.0%



### 工作原理

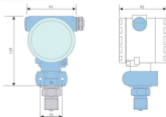
仪表通过压力传感器把压力信号变为电信号，再由前置放大器把此电信号放大滤波，经CPU的A/D转换模块进行模拟量到数字量的变换，最后由CPU进行数据处理并显示及PWM输出。原理框图如下：



### 接线方式



### 外形结构图



型号内容

防爆类型

标准型（可省略）

本安型 EX（防爆等级）（见注1）

选型代码

输出方式

00

无输出

02

4~20mA

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LCD 现场指示, 防护等级 IP65

测量范围（见标准量程表）

D

电池供电

W

24V供电（可省略）

SWP-CY 80- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

例：SWP-CY80-02R-A-F2

现场压力显示控制表，4~20mA 输出，外螺纹 G $^{1/2}$  连接，铝合金外壳无现场指示，防护等级 IP65，测量范围 0~1MPa。

注1：

本安等级：二线制4~20mA输出为(ExiaIICT6)

带电池供电(ExiaIICT5)

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