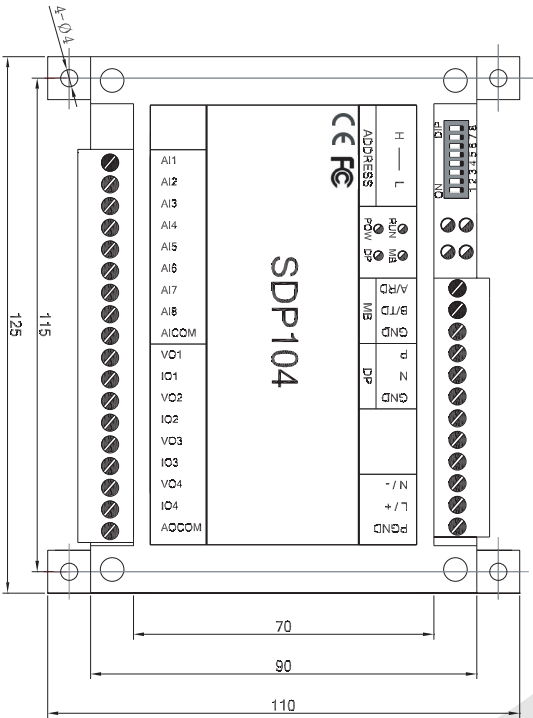
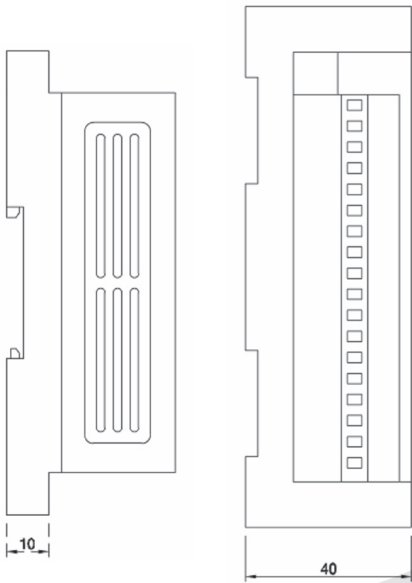


一 安装和接线说明

SDP104安装方法：如果有IEC标准导轨，直接卡装在导轨上即可。如果没有导轨，需要用四个螺丝把SDP104安装在机柜上。

SDP104尺寸图

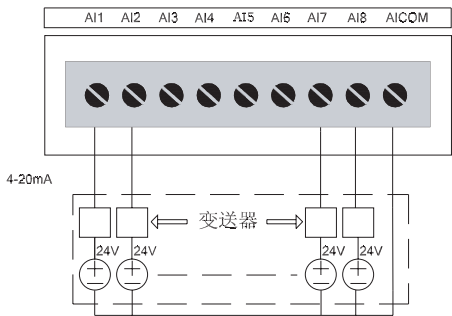


PROFIBUS DP从站IO模块

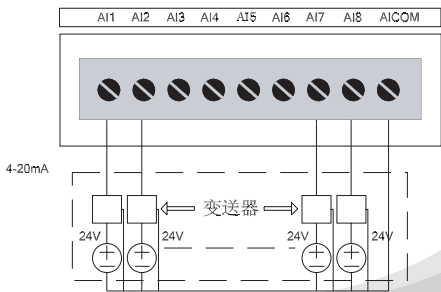
北京易控微网科技有限公司
Beijing Econtrolnet Co.,Ltd.

- 参照下图接线端子说明接线：
模拟量输入有两种接法如下：

(1) 二线接法

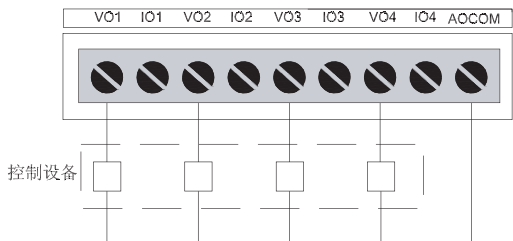


(2) 三线接法

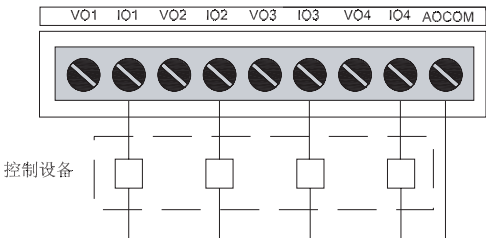


- 模拟量输出接线方法：

(1) 电压输出接法

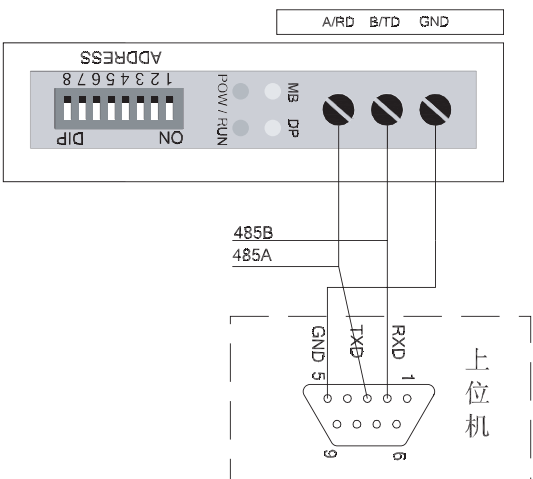


(2) 电流输出接法

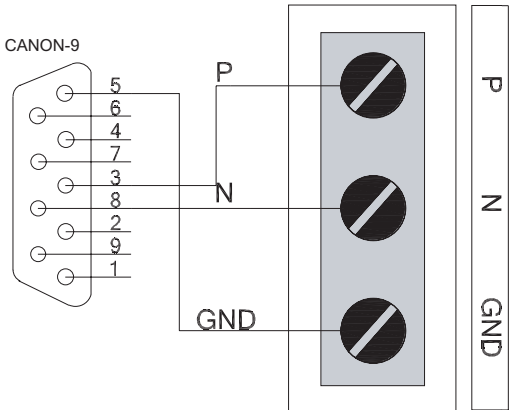


通讯口接线方法如下：

MODBUS通讯接口



PROFIBUS通讯接口



POWER 为电源指示灯
RUN 为运行灯 运行闪烁状态
MB MODBUS指示灯 通讯时为闪动
DP PROFIBUS DP指示灯 正常时为常亮，错误时为闪动

MODBUS通讯口:当A和B涂掉为232通讯口，RXD和TXD涂掉为485通讯口

PROFIBUS与MODBUS地址设置：

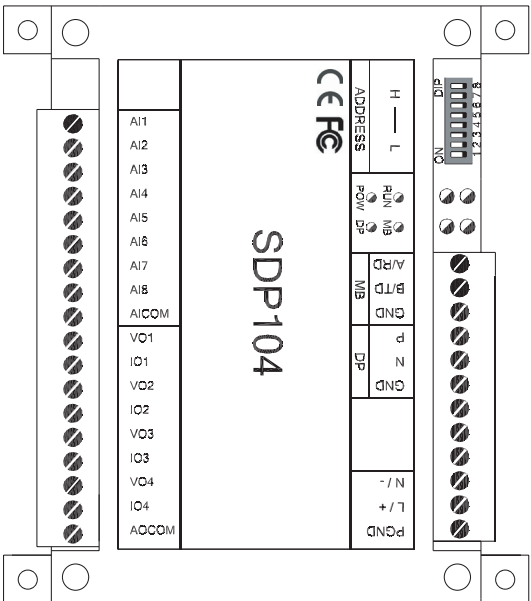
PROFIBUS地址与MODBUS共用低五位的拨码开关，范围1-31；拨码开关全都为ON的时候，默认 DP 的地址为1，MODBUS的地址为1。当地址超出31时，可通过设置保持寄存器80来改变DP地址

8位拨码开关 选择本模块的地址(也就是MODBUS规约中的设备地址)，
拨码开关标有数字位 “1” 的为最低位,标有数字位 “8” 的位最高位,全部拨到ON的地址为 “0”。
单元地址按照二进制表示,只使用最低的五位,高三位系统保留。

高位 低位
比如：
(1): 5ON 4ON 3OFF 2ON 1ON
0 0 1 0 0
对应的单元地址为04

高位 低位
(2): 5ON 4OFF 3OFF 2ON 1ON
0 1 1 0 0
对应的单元地址为12

SDP104端子图：



回路电阻 110 ? / km
线径 0.64 mm
线截面积 > 0.34 mm
每单位长度的电容 < 30 pF / m

3. 电缆长度（对 RS 485）
 波特率（ kBit/s） 9.6 19.2 93.75 187.5 500 1500 12000
 线长（m, A类电缆） 1200 1200 1200 1000 400 200 100
 长度可以用中继器来延长

4. 9针D 型连接器的针脚分配

- 对 PROFIBUS–DP/FMS 提供的连接器类型是9 针 D 型连接器
- 插座部分被安装在设备上
- 如果其他连接器能提供必要的命令信号的话，也允许使用

针脚号	信号	规定
1	Shield	屏蔽/保护地
2	M24	24V输出电压地
3	RxD/TxD–P*	接收数据/传输数据阳极(+)
4	CNTR–P	中继器控制信号(方向控制)
5	DGND*	数据传输势位(对地5V)
6	VP*	终端电组–P的供给电压(P5V)
7	P24	输出电压+24V
8	RxD/TxD–N	接收数据/传输数据阴极(–)
9	CNTR	中继器控制信号(方向控制)
*每个设备必须支持的命令信号		

5. 拓朴
 PROFIBUS 支持总线型，树型和星型拓朴