

导轨式 0/4-20mA 电流源信号发生器

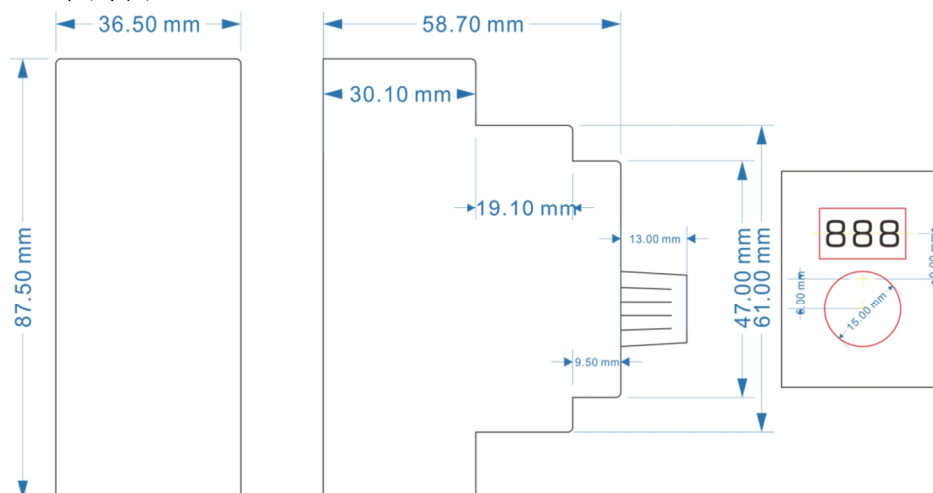
Q01H09B(0/4)(X)(M) 使用手册



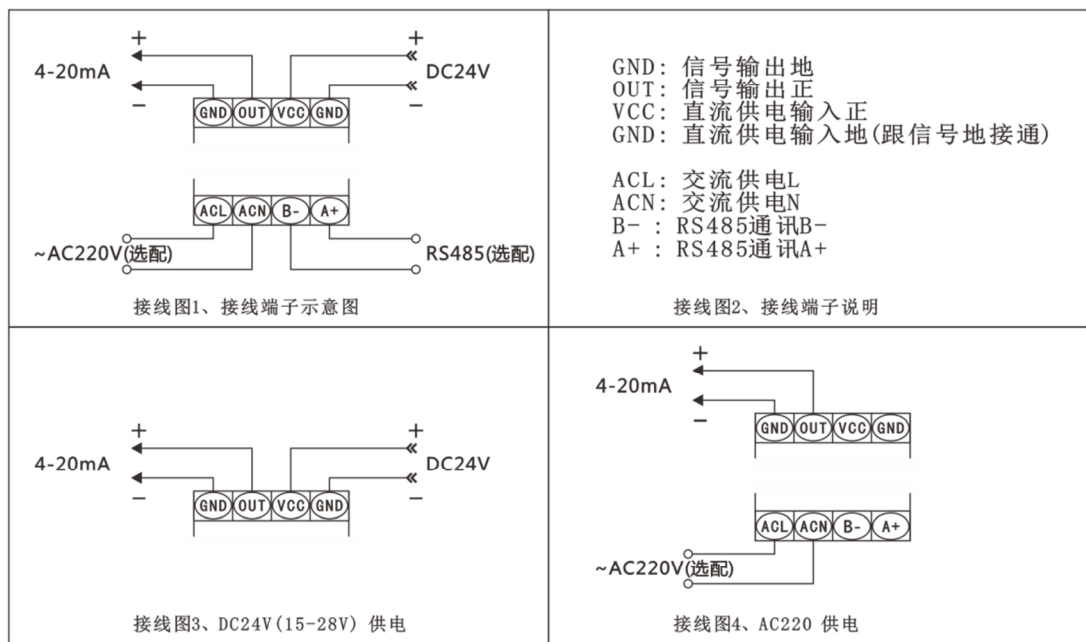
1 主要技术指标

- 1.1 直流 DC24V 供电电压范围: DC15V---DC28V
- 1.2 交流 AC220V (选配) 供电范围: AC85-264V 或 DC110-370V
- 1.3 功耗 < 2W
- 1.4 输出电流范围: 0mA---22mA(可设置, 出厂设置 0-20/4-20mA)
- 1.5 输出调节精度 0.1mA, 误差<0.05mA, 负载取样电阻<500 欧姆
- 1.6 工作环境: 0-40℃, 相对湿度<80%

2 尺寸图



3 接线图



4 系统操作(顺时针旋一格为“+” 逆时针旋一格为“-”，按下旋钮为“确定”)：

- 4.1 开机值保存：旋钮调节后按下旋钮保存，保存多少开机就多少；
- 4.2 按住旋钮 2 秒进入参数设置，显示参数号”F01”，显示参数号的时候，“+”“-”旋转旋钮修改参数号,然后按下旋钮修改参数值，再按一下旋钮保存并退出；
- 4.3 参数说明表：

序号	说明	备注	默认
F01	粗调或微调	0: 粗调 1: 微调	1
F02	输出模式	0:0-20mA 1:4-20mA 2:0-22mA	
F03	显示模式	0:实际电流 1:百分比 0-100.0 2:50HZ	0
F04	粗调模式加减值 /每个脉冲	1-50 每个脉冲的加减数字，无小数点概念 (1-50)×10	1
F05	微调模式加减值 /每个脉冲	1-50 每个脉冲的加减数字，无小数点概念 (1-50)	1
F06	485 通讯-设备 ID	从机地址 1-127	1
F07	485 通讯-波特率	0-2400 1-4800 2-9600 3-19200 4-38400 5-57600 (需重启)	2
F08	显示亮度	0(暗)---6(亮)	1
F09	储存方式	0: 按下旋钮保存 1: 调节后 3 秒自动保存	0
F10	4mA 校准值	-999 -- +999 仅内部参考，修改请谨慎	
F11	12mA 校准值	-999 -- +999 仅内部参考，修改请谨慎	
F12	20mA 校准值	-999 -- +999 仅内部参考，修改请谨慎	

5 RS485 MODBUS 通讯（选配）

- 5.1 采用标准 MODBUS-RTU 报文格式，从机模式地址 1-127（出厂设置 1），
- 5.2 波特率 2400-57600（出厂设置 9600），（8-2-n 无校验）或（8-1-o 奇校验）；
- 5.3 内部无 120Ω 终端电阻，当总线传速距离较远，设备较多时，需要用户自己接终端电阻，使传输更稳定；使用优质带屏蔽双绞线可以增加通讯抗干扰能力；

MODBUS-RTU 报文格式，命令及举例：

485 从机地址	1byte
功能码	1byte 03 或 06 命令
数据	N byte
CRC 校验	2byte 标准 CRC16 初值 0xFFFF

03 查询多个寄存器命令，举例：查询地址 0 开始的 6 个寄存器，返回 12 个字节数据

发送	01 03 00 00 00 06 C5 C8
返回	01 03 0C 00 00 00 C8 00 00 00 00 01 00 05 35 76

06 设置单个寄存器命令，举例：设置寄存器 1 的值为 200，直接返回命令

发送	01 06 00 01 00 C8 D9 9C
返回	01 06 00 01 00 C8 D9 9C

5.4 寄存器表

寄存器地址	说明	读写	备注
0	无		有些 PLC 数据地址从 1 开始，所以不用
1	当前输出数码管显示值	r/w	不带小数点
2	输出调节范围	r/w	同参数表 F02
3	显示方式	r/w	同参数表 F03
4	设备 ID	r/w	同参数表 F06
5	波特率	r/w	同参数表 F07

6 型号后缀说明：

Q01H09B(0/4)(X)(M)



举例：

Q01H09B4 (出厂设置 4-20mA/供电 DC24V /不带通讯)
Q01H09B0XM (出厂设置 0-20mA/供电 DC24V 或 AC220V/RS485 通讯)

7 注意事项：

- 7.1 接线前请认真阅读本使用手册；
- 7.2 请先关闭电源再接线，不要带电操作，注意安全，谨防触电；
- 7.3 超过技术指标所示范围，有可能造成本仪表工作不正常甚至损坏；