

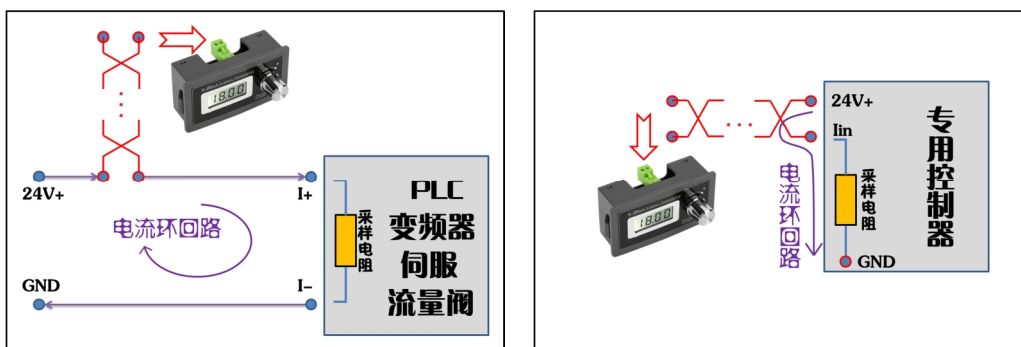
二线制 4-20mA 电流信号发生器 V2 升级版使用手册

JS-420ISG-V2

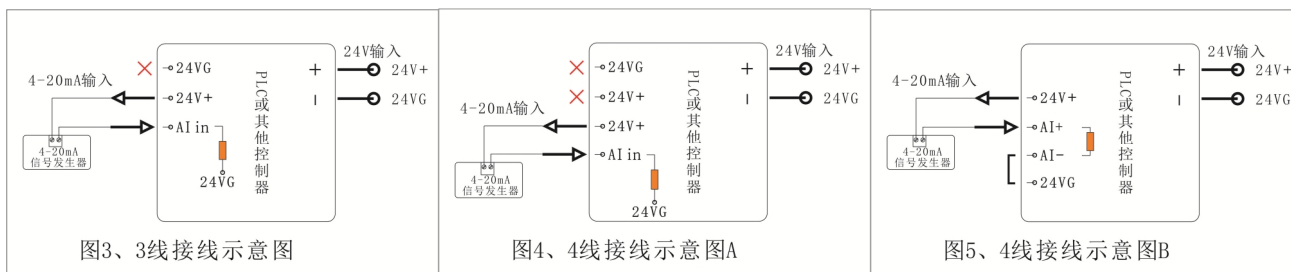
1 技术指标:

- 1.1 供电电压: 15V---30V;
- 1.2 输出范围: 4-20mA/3-21mA;
- 1.3 显示方式: 实际电流/百分比/Hz;
- 1.4 采样电阻: 小于 500 欧姆;
- 1.5 输出精度: $\pm 0.5\%$; 显示精度: 0.01;

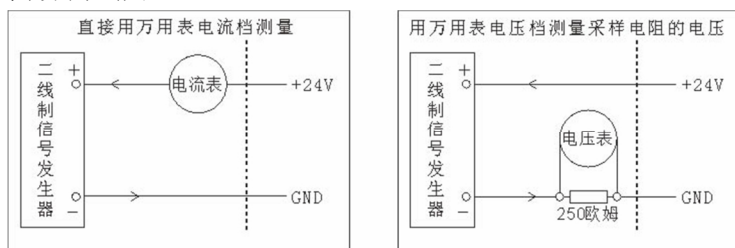
2 接线图 (电流环原理):



接线端子不分正负; 三线制的 GND 不用接; 四线制的请参考上面二线回路的端子, 来看哪个端子不需要接; 无论怎么接线, 电流环的原理都是要形成回路, 我们的表串到回路中就能用 4-20mA 自己产生电压工作, 从而控制回路中的电流;



3 简易测试图:



4 尺寸图:



5 系统操作:

5.1 参数设置: (顺时针旋一格为“+” 逆时针旋一格为“-”, 按下旋钮为“确定”)

5.1.1 按住旋钮 2 秒进入参数设置, 显示参数号“F001”, 按“确定”, 设置参数“F001”的值, =0 为粗调; =1 为微调; 按“确定”保存其值;

5.1.2 显示参数号“FXXX”的时候, “+”“-” 旋转修改参数号, 要进入 F002 参数, 需先输入密码“+ - - +”, 进入 F100 需先输入密码“+ - - -”, 进入 F200 需先输入密码“- + - +”;

参数表 1: 进入 F002-F007(系统设置)需先输入密码“+ - - +”

序号	说明	备注	默认
F001	输出模式	0:粗调模式, “F004”设置圈数 1:微调模式, “F005”设置圈数 2:快捷输出(很多产品生产时只需验证几个值, 快速测试) 3:自动曲线输出(用于 老化 产品设备) (模式 2、3 需要先设置参数“F100” “F200” >0)	0
F002	输出范围	0:4-20mA 1:3-21mA	0
F003	显示方式	0:实际电流 1:百分比 0-100.0 2:50HZ	0
F004	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
F005	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
F006	输出值自动保存	0:不自动保存(需要按下“确定”保存) 1:自动保存	0
F007	输出校准	-100 -- +100 仅内部参考, 修改请谨慎 约 20mA±4mA	

参数表 2: 进入 F100...(快捷输出值设置)需要输入密码“+ - - -” 该功能出厂默认不用

序号	说明	备注	默认
F100	快捷输出点数	0:快捷输出模式不用 2-9:点数	0
F101...F109	9个点的输出值	范围:3.00-21.00mA 有多少个点就可以设置多少个值	

参数表 3: 进入 F200...(自动曲线输出设置)需先输入密码“- + - +” 该功能出厂默认不用
(每段曲线设置有 3 个参数, “FtXX” 运行时间 “FAXX” 起始电流 “FbXX” 结束电流)

序号	说明	备注	默认
F200	曲线数量	0:自动曲线输出模式不用 1-9:段数	0
Ft01	第 1 段曲线时间	0-999 秒 “F200”有多少段就设置多少个值	
FA01	第 1 段曲线起始电流	3.00-21.00mA	
Fb01	第 1 段曲线结束电流	3.00-21.00mA	
Ft02	第 2 段曲线时间	0-999 秒	
...	
Fb09	第 9 段曲线结束电流	3.00-21.00mA	

5.1.3 自动曲线输出设置举例:

