Asmik

MIK-YC180 数字远传压力表

(4-20mA 电流输出型)

软件操作使用说明书

版本号：MIK201604

操作面板



软件功能概述

- 两线制工作方式;
- 多种压力单位切换
- 数字滤波系数可调
- 支持 0.36 吋四位 LED 显示;
- 支持三键参数设置、标定及调试;
- 输入 8 段（9 点）折线修正功能;
- 现场(按键)零点校正功能;
- 高集成度、抗干扰设计及软硬件看门狗

技术指标

供电电源：	DC12～36V（推荐 DC24V）
信号范围：	±5mV、±7mV、±8mV、±10mV
	±13mV、±20mV、±40mV、±80mV
采样速率：	10 次/秒
显示及输出量程范围：	-1999～1999
输出精度：	±0.5%、±0.25%
温度漂移：	<40ppm/℃
工作温度：	温度－20～+80℃ 湿度<85%RH.
功耗：	小于 0.3W(含 LED 显示)

操作设置

【第一组参数设置】

① 长按SET键 2 秒以上不松开，直至显示Loc(Loc)参数；

② 点按 ▲ 或 ▼ 键，调出参数值，修改位闪烁，长按 ▲ 或 ▼ 键移动修改位，点按 ▲ 或▼键修改参数值，点按SET键保存；

③ 将密码锁Loc改为 1111，点按SET键，显示本组下一个参数名；

④ 点SET按键可以顺序翻阅参数名称，按步骤②对需要修改的参数进行设置。查阅或设置第一组参数最后一个参数时，点按SET键将退出设置；

【第二组参数设置】

① 将密码锁Loc设置为 1010，点按SET 键，显示本组第一个参数 I-04（I-04）；

② 点按SET键可以顺序翻阅本组其它参数名称，对需要修改的参数用 ▲ 或 ▼ 键进行修改，并点按SET键保存；

③ 长按SET键 2 秒以上不松开，退出设置；

参数一览

【第一组参数】

符号	名称	内容	取值范围
Loc	Loc	密码锁	0000～9999
oPL	oPL	输出压力下限设定	-1999～9999
oPH	oPH	输出压力上限设定	-1999～9999
FLtr	FLtr	输入数字滤波	0～20
Eout	Eout	故障输出处理方式	0～1 注 1

【第二组参数】

符号	名称	内容	取值范围
I-04	I-04	输出 4mA 调整	0005～0500
I-20	I-20	输出 20mA 调整	6500～7500
Sn	Sn	输入信号选择	0～7 注 2
dot	dot	测量显示小数点位置	0～3 注 3
d-En	d-En	标定允许	0～1 注 4
d-no	d-no	标定点数	2～9

d-00	d-00	测量点 0 显示及采样	-1999～9999
d-01	d-01	测量点 1 显示及采样	-1999～9999
d-02	d-02	测量点 2 显示及采样	-1999～9999
d-03	d-03	测量点 3 显示及采样	-1999～9999
d-04	d-04	测量点 4 显示及采样	-1999～9999
d-05	d-05	测量点 5 显示及采样	-1999～9999
d-06	d-06	测量点 6 显示及采样	-1999～9999
d-07	d-07	测量点 7 显示及采样	-1999～9999
d-08	d-08	测量点 8 显示及采样	-1999～9999

注 1：0～1 顺序对应 ---L、---H

注 2：0～7 顺序对应±80mV、±40mV、±20mV、±13mV、±10mV、 ±8mV、±7mV、±5mV

注 3：0～3 顺序对应0.000，00.00，000.0，0000.

注 4：0 对应oFF ，1 对应 on

参数说明

Loc （Loc）——参数密码锁,用于参数、标定及调校结果的保护

oPL（oPL）——变送输出量程下限

oPH（oPH）——变送输出量程上限

FLtr（FLtr）——测量值滤波系数

Eout （Eout）——故障输出处理方式,故障时(传感器输出超量程或标定错误) 闪烁显示故障代码(o.L 或 Err)，即传感器超量程时显示 o.L，标定错误时显示 Err,此时输出按以下设置处理

设置为 ---L 时，输出按< 4mA 处理

设置为 ---H 时，输出按>20mA 处理

I-04（I-04）—— 4mA 输出调整，用于环路零值输出电流 4mA 的微调，每增加或减小一个字，对应输出将增加或减小约 2uA。

I-20（I-20）——20mA 输出调整，用于环路满值输出电流 20mA 的微调，每增加或减小一个字，对应输出将增加或减小约 2uA。

Sn （ Sn ）—— 输入信号类型选择(信号类型改变时，必须在点按SET 键后，再常按SET 键退出参数设置状态，已使内部 AD 重新配置)

dot（dot）—— 测量显示小数点位置选择

d-En（d-En）—— 多点标定允许 oFF：标定禁止 on：标定允许

d-no（d-n0）——标定点数（2～9 点）(标定点数改变时，必须在点按SET 键后，再常按SET 键退出参数设置状态，已使内部配置重新生效)

d-00（d-00）—— 测量点 0 对应的显示及采样值

d-01（d-01）—— d-08（d-o8）—— 各测量点对应的显示及采样值

标定操作

【标定方法】

① 根据传感器量程及激励恒流确定输入范围;

② 信号范围确定后，进入第二组参数，查看 Sn 参数，若 Sn 参数发生变更，必须点按SET键确认保存，再常按SET键退出设置状态已使内部 AD 重新配置生效，若 Sn 值没有变更，则继续操作;

③ 根据显示需要设置 dot、FLtr 参数;

④ 设置d-En参数为允许，（仅当d-En允许时，方可显示设置后续参数）;

⑤ 根据所选压力传感器，确认标定点数并设置d-no，若d-no参数发生变更，也必须点按SET键保存，再常按SET键退出设置状态已使内部配置重新生效，若 d-no 值没有变更，则继续操作;

⑥ 点按SET键到参数 d-00，设置为起始点压力显示值，并将闪烁位移到最高位（千位），待压力稳定，点按SET键采样该点并保存;

⑦ 按步骤 6 设置并采样其它压力点，压力标定结束点只显示到在d-no参数规定的点数;

⑧ 点按SET键确认后显示参数 I-04时，表明标定结束，若重新标定，点按SET键，按⑥～⑦操作;

⑨ 长按SET键不松开，退出第二组参数。

注意：标定过程中的d-00～d-08顺序给定的压力值大小必须是单调递增的，即后一点的给定压力值一定大于前一点给定的压力值，否则将出现标定错误(显示 Err 提示)。

输出调整

① 将万用表电流档串入输出端;

② 将密码锁Loc，设置为 1010 点按SET键进入第二组第一个参数 I-04;

③ 通过 ▼ 和 ▲ 键调整 4mA 输出电流;

④ 点按SET键保存 4mA 调整值;

⑤ 显示窗显示参数I-20通过减 ▼ 和加 ▲ 键调整 20mA 输出电流;

⑥ 点按SET键保存 20mA 调整值显示窗显示参数 Sn，长按SET键 2 秒以上不松开，退出输出调整。

使用注意事项

1. 输入信号Sn 的确认

输入信号范围为：±5mV、±7mV、±8mV、±10mV、±13mV、±20mV、±40mV、±80Mv八种，从Sn中选择相应的信号范围。

2. 输入信号Sn及标定点数d-no的变更

当信号类型Sn或标定点数d-no参数值发生更改时，必须在点按SET 键确认保存后，再长按SET 键退出参数设置状态，已使内部AD重新配置生效。然后再次进入第二组参数进行输入标定操作。

3. 现场零标定功能

由于压力传感器自身的漂移或是安装位置的改变，变送器在现场压力本应该显示为零，输出为4mA时，出现了偏差，尤其小量程的传感器可能更明显。此时可利用现场零标定功能进行修正，按以下两步操作即可显示、输出回零(操作时，务必保证当前压力为零压力)：

① 点按一下SET键

② 长按减 ▼ 键不松开6秒以上，直到显示窗口显示ZEro，表示零点校正成功！