



GMC-P7

-F8

使用说明书

目录

第一章 概述	- 1 -
1.1 功能及特点	- 1 -
1.2 技术规格	- 1 -
1.2.1 一般规格	- 1 -
1.2.2 模拟部分	- 1 -
1.2.3 数字部分	- 2 -
1.3 前面板说明	- 2 -
1.4 后面板说明	- 3 -
第二章 安装及配线	- 4 -
2.1 一般原则	- 4 -
2.2 传感器连接	- 4 -
2.3 开关量接口连接	- 4 -
2.4 电源接线	- 5 -
2.5 串口连接	- 6 -
2.6 模拟量连接	- 7 -
2.7 网口连接	- 7 -
2.7.1 网口故障排查	- 7 -
2.8 用户权限说明	- 7 -
第三章 菜单综述	- 9 -
3.1 菜单	- 9 -
3.2 基本参数	- 10 -
3.2.1 基本参数内容	- 10 -
3.3 校秤	- 11 -
3.3.1 校秤参数	- 11 -
3.3.2 零点标定	- 12 -
3.3.3 砝码标定	- 13 -
3.3.4 理论值标定	- 13 -
3.4 开关量	- 13 -
3.4.1 开关量输入	- 13 -
3.4.2 开关量输出	- 14 -
3.4.3 开关量测试	- 14 -
3.5 应用设置	- 15 -
3.5.1 应用举例	- 15 -
3.6 通讯设置	- 16 -
3.6.1 串口参数	- 16 -
3.6.2 网口参数	- 17 -
3.6.3 模拟量参数	- 18 -
3.6.4 打印参数	- 19 -
3.7 系统维护	- 19 -

3.7.1 参数说明	- 20 -
3.7.2 串口测试	- 21 -
3.7.3 模拟量标定	- 21 -
3.8 U 盘升级软件	- 21 -
3.8.1 前台升级	- 21 -
3.8.2 后台升级	- 21 -
3.8.3 升级开机界面	- 22 -
3.9 通讯协议及地址	- 22 -
3.9.1 Modbus 协议	- 22 -
3.9.2 Cont-A（连续发送-CB920）	- 31 -
3.9.3 Cont-B（连续发送-tt）	- 31 -
3.9.4 r-Cont	- 32 -
3.9.5 rE-Cont	- 33 -
3.9.6 YH(协议)	- 33 -
3.9.7 PROFINET 通讯	- 33 -
3.9.8 EtherNet-IP 通讯	- 38 -
第四章 产品尺寸	- 44 -

第一章 概述

1.1 功能及特点

- 全中文触摸屏显示界面,使操作更直观简便
- 带预置点功能, 8路比较器 11种比较方式可选
- 14路开关量输入、输出控制 (5入/9出), 输入、输出端口功能可自定义。
- 开关量测试功能, 方便调试
- 时间/日期功能
- 二级用户权限设置
- 三个串行口, 外接串行打印机、计算机或第二显示器
- 支持多种通讯方式 Modbus、命令方式、连续方式、打印方式
- 支持 Profinet/Ethernet/IP 总线功能
- 支持模拟量多点标定功能
- 打印方式可选不同的打印机类型

1.2 技术规格

1.2.1 一般规格

电 源: **DC24V**
电源滤波器: 内附
工作温度: **-10~40℃**
最大湿度: **90%R.H** 不可结露
功 耗: 约 **15W**
物理尺寸: **233mm×168mm×63mm**
产品重量: **1542g**

1.2.2 模拟部分

传感器电源: **DC5V 125mA (MAX)**
输入阻抗: **10MΩ**
零点调整范围: **0.002~15mV** (传感器为 3mV/V 时)
输入灵敏度: **0.02uV/d**
输入范围: **0.02~15mV**
转换方式: **Sigma- Delta**
A/D 转换速度: **50~960 次/秒**, 10种采样速度可选
非线性: **0.01% F.S**
增益漂移: **10PPM/℃**

1.2.3 数字部分

显示：7寸电阻触摸屏

负数显示：“—”

超载显示：中文“重量超量程/传感器负溢出”

小数点位置：5种可选

1.3 前面板说明

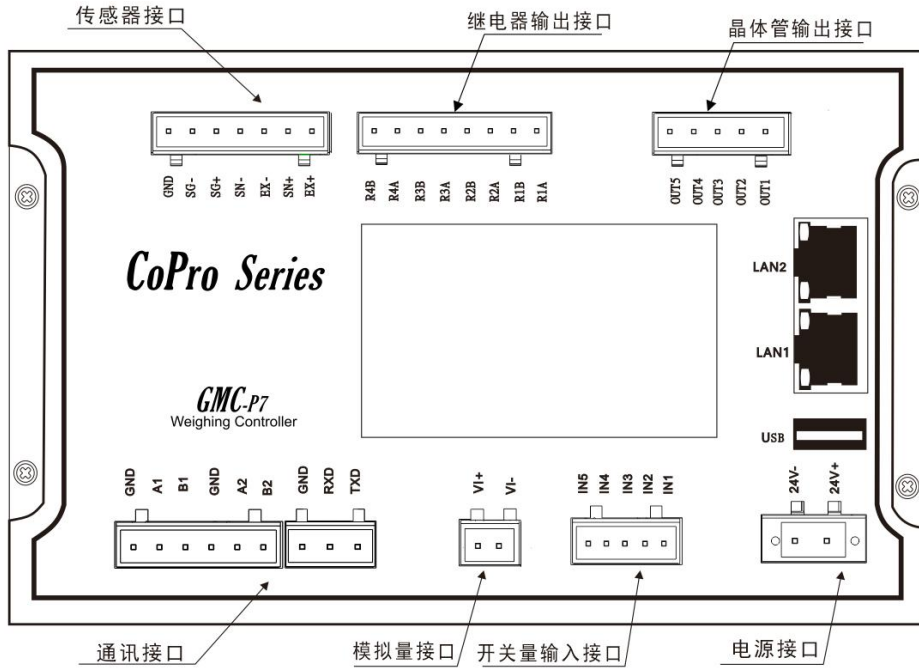


①用户信息区：显示当前登录的用户、系统时间，点击当前用户可返回未登录状态。

②重量状态区：包括重量值显示、称重单位显示、状态标志显示以及显示当前皮重值。(指示灯说明：**COM1**，**COM2**，**COM3**，**NET** 在对应通讯口通讯上之后才闪烁显示)

③功能参数区：菜单项、清零 打印、去皮等快捷按键

1.4 后面板说明



第二章 安装及配线

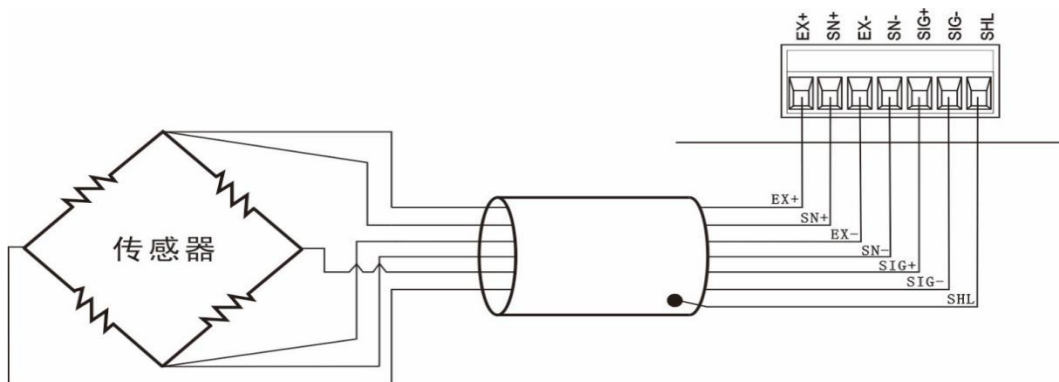
2.1 一般原则

- 1) 在控制柜合适位置开孔（开口大小 $213 (\pm 1) \text{ mm} \times 147 (\pm 1) \text{ mm}$ ）
- 2) 将仪表装入控制柜。
- 3) 从随表配件中取出侧条，固定在仪表两侧，并用 $M4 \times 12$ 螺钉固定。

2.2 传感器连接

GMC-P7(F8) 重量变送器需外接电阻应变桥式称重传感器，连接端子各端口分配为：

端口	EX+	SN+	EX-	SN-	SIG+	SIG-	SHL
六线制	电源正	感应正	电源负	感应负	信号正	信号负	屏蔽线



注意事项：

1. 由于传感器输出信号是对电子噪声比较敏感的模拟信号，因此传感器接线应采用屏蔽电缆，而且与其它电缆分开铺设，尤其是要远离交流电源；
2. 对于传输距离短且温度变化不大的场合或精度要求不高的场合可以选择四线制传感器；但是对于传输距离远或精度要求高的应用应选择六线制传感器；
3. 对于多传感器并联的应用，要保证各传感器的灵敏度（ mV/V ）一致

2.3 开关量接口连接

GMC-P7(F8) 重量变送器包含 **14** 路开关量输入、输出控制接口功能（**5** 入 **9** 出），采取光电隔离方式，仪表内部电源驱动。**5** 个输入口 **9** 个输出口（输出口 **1~5** 采取晶体管集电极开路输出方式，可切换高低电平，每路驱动电流 **200mA**，满载负荷电流最大为 **3A**。输出口 **6~9** 为继电器输出）。

输入、输出接口出厂默认低电平有效。用户可以在开关量参数中设置。

仪表输入接口原理图：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/428061050127006057>