



GM8802C

使用说明书

杰·曼·科·技

GM8802C-0S120201

V040100

目录

第一章概述	1
1.1 概述	1
1.2 功能及特点	1
1.3 前面板说明	2
1.4 技术规格	3
1.4.1 一般规格	3
1.4.2 模拟部分	3
1.5 尺寸图	4
第二章安装及配线	5
2.1 控制器电源接线	5
2.2 传感器连接	5
2.2.1 六线制接法	6
2.2.2 四线制接法	7
2.3 振盘电压连接	8
2.4 开关量连接	8
2.5 串行口的连接	13

2.5.1 串行口端子连接	14
2.5.2 通讯地址以及相关参数说明	14
第三章 标定	39
第四章 振盘功能模式	41
4.1 单振盘形式	41
4.2 双振盘形式	45
4.2.1 双振盘两级模式	45
4.2.2 双振盘三级模式	48
第五章 IO 测试	50
第六章 非常规功能说明	51
6.1 给料电压自搜索功能	51
6.2 修改模块编号	52
6.3 修改高低字节模式	52
6.4 配方参数修正功能	53
第七章 过程说明	54
配方参数及给料过程举例	56
与 PLC 的互锁逻辑说明	60
与 GM04LU 接线示意图	62

第一章概述

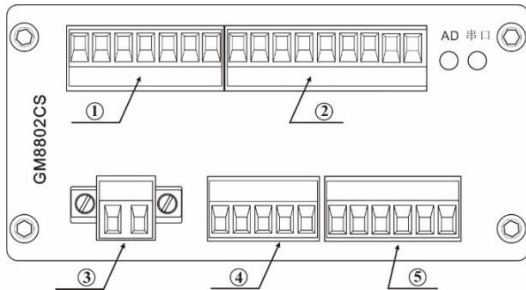
1.1 概述

GM8802C 主要针对震盘式给料的定量小包装系统而开发的称重模块。适用于规格在 **10.0-5000.0g** 左右的白糖、盐、种子、大米、芝麻、味精、鸡精、奶粉、咖啡、洗衣粉等粉状、小颗粒状较为均匀物料的定量称量，且具有自动查找振盘电压以及自动修正模块内部参数的功能，极大的简化传统小包装系统的调试工作，实现了系统的智能化。

1.2 功能及特点

- 体积小、造型美观、方便适用
- 适用于所有电阻应变桥式称重传感器
- 多重数字滤波功能
- 自动零位跟踪功能
- 上电自动清零功能
- 单、双振盘模式可选
- 速度快、精度高
- 参数自适应功能
- 振盘给料控制电压自查询

1.3 前面板说明



- ①：传感器接线端子 ②：串口及振盘电压输出接线端子 ③：电源接线端子
④：开关量接线端子（输入量）⑤：开关量接线端子（输出量）

状态指示灯：

- **AD**：AD 正常工作时候闪烁，AD 不正常时该指示灯常亮。
- **串口**：通讯正常时该指示灯闪烁，否则指示灯熄灭。

1.4 技术规格

1.4.1 一般规格

电源：**DC24V±5%**
工作温度：**-10~40℃**
最大湿度：**90% R.H** 不可结露
功耗：约**4W**
物理尺寸：**82×92×45 (mm)**

1.4.2 模拟部分

传感器电源：**DC5V 125mA (MAX)**
输入阻抗：**10MΩ**
零点调整范围：传感器为**2mV/V** 时为**0.02~8mV**
输入灵敏度：**0.06uV/d**
输入范围：**0.02~11mV**(传感器为**2mV/V**)
转换方式：**Sigma - Delta**
A/D 转换速度：**120/240/480** 次/秒可选
非线性：**0.01% F.S**
增益漂移：**10PPM/℃**
D/A 分辨率：**16** 位

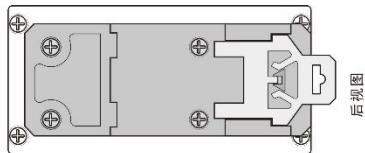
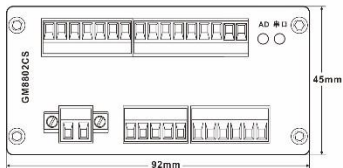
1.5 尺寸图

前面板尺寸：

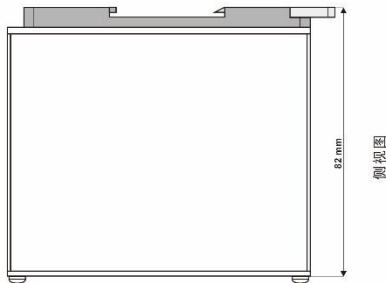
长：82mm

宽：92mm

高：45mm



后视图



侧视图

第二章 安装及配线

2.1 控制器电源接线

GM8802C 包装控制模块使用直流 24V 电源。电源端子的正确接线如下图所示：



※ 请注意电源正负极性，
不要接反。

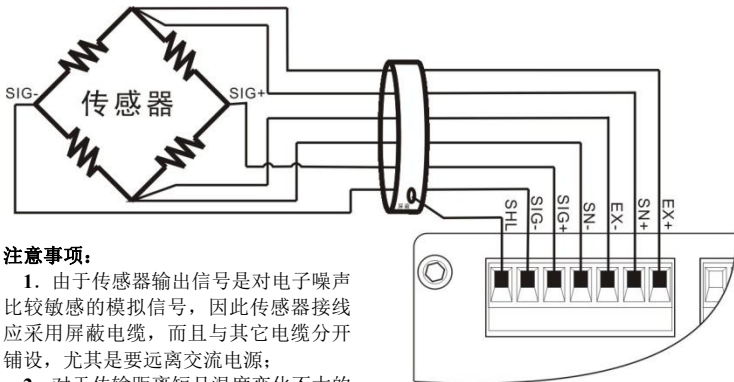
2.2 传感器连接

GM8802C 包装控制模块需外接电阻应变桥式传感器，按下图方式连接传感器到模块。当选用四线制传感器时，必须将模块的 SN+ 与 EX+ 短接，SN- 与 EX- 短接。

传感器连接端子各端口分配为：

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

2.2.1 六线制接法

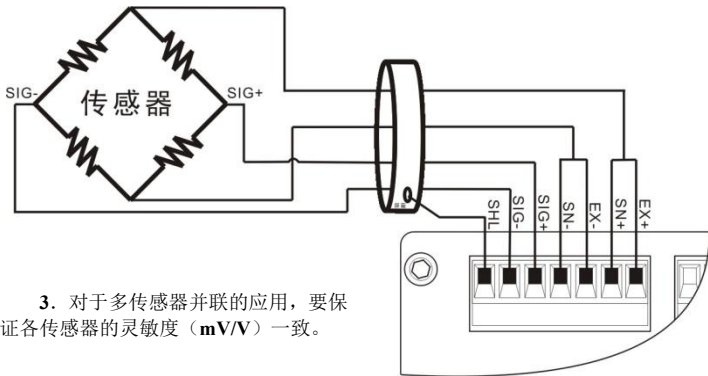


注意事项:

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；

2.2.2 四线制接法



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。

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/726115014223010115>