

GM8802 使用说明书



V01.00.08

©2011,深圳市杰曼科技股份有限公司,版权所有。

未经深圳市杰曼科技股份有限公司的许可,任何单位与个人不得以任何形式或手段复制、传播、转录或翻译为其他语言版本。

因我公司的产品具备改动和升级的功能,故我公司对本手册保 留随时修改不另行通知的权利,为此,请经常访问公司网站或与我 公司服务人员联系,以便获得及时的信息。

公司网址: http://www.szgmt.com

本产品执行标准: GB/T 7724-2008







前言

深圳市杰曼科技股份有限公司全体员工很高兴能借此机会感谢您购买 GM8802 称重显示器。

为了您对本变送器进行正确的安装配线操作以及充分利用本 变送器的性能和功能,请仔细阅读本操作说明,并将其妥善保管以 备日后参考。

| 目录 |
|----|
|----|

| 1 概述 | 1 |
|----------------------|----|
| 1.1 功能及特点 | 1 |
| 1.2 前面板说明 | 1 |
| 1.3 后面板说明 | 3 |
| 1.4 技术规格说明 | 3 |
| 1.5 称重显示器尺寸 | 4 |
| 2 安装及配线 | 6 |
| 2.1 控制器安装 | 6 |
| 2.2 控制器电源接线 | 7 |
| 2.3 传感器接线 | 7 |
| 2.3.1 六线制接法 | 8 |
| 2.3.2 四线制接法 | 8 |
| 2.4 PROFIBUS 总线接口 | 9 |
| 3 标定 | 10 |
| 3.1 标定说明 | 10 |
| 3.2 标定流程图 | 10 |
| 3.3 毫伏数显示 | 13 |
| 3.4 有砝码标定 | 14 |
| 3.5 无砝码标定 | 14 |
| 3.6 快速标定零点/增益 | 16 |
| 3.7 标定参数表 | 16 |
| 3.8 标定参数记录表 | 16 |
| 4 参数设置 | 17 |
| 4.1 工作参数设置流程表 | 17 |
| 4.2 参数设置方法 | 18 |
| | |

| 4.2.1 数据输入类参数设置 | 18 |
|-------------------------------|----|
| 4.2.2 选项类参数设置 | 18 |
| 5 PROFIBUS | 19 |
| 5.1 I/O 定义 | 19 |
| 5.1.1 读取称重显示器状态 | 19 |
| 5.1.2 设定称重显示器状态 | 19 |
| 5.1.3 读取称重显示器重量 | 19 |
| 5.2 设备描述文件 GSD | 20 |
| 5.3 在 PROFIBUS-DP 主站配置 GM8802 | 28 |
| 6 密码输入与设置以及恢复出厂设置 | 34 |
| 6.1 密码输入 | 34 |
| 6.2 密码设置 | 35 |
| 6.3 恢复出厂设置操作 | 35 |
| 7 显示测试 | |
| 8 错误及报警信息 | |
| 附录 1 | 40 |

1 概述

GM8802 称重显示器是针对工业现场,需要进行重量显示与控制的场合而开发生产的一种小型称重显示器。该称重显示器具有体积小巧,现场总线(PROFIBUS)通讯接口、性能稳定、操作简单适用的特点。可广泛应用于: 混凝土搅拌及沥青混合料设备、冶金高炉,转炉以及化工、饲料的重量控制等行业。

1.1 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
- ▶ 全面板数字标定,过程简单,方便直观
- ▲ 多重数字滤波功能
- ▲ 自动零位跟踪功能
- ▲ 上电自动清零功能
- ✓ 具有 PROFIBUS 现场总线接口
- ✓ 可通过现场总线传递称重显示器参数

1.2 前面板说明





按键说明

TARE

₩ **.**;**请零/退出键**;退出当前操作/返回上一级菜单按键。净重状态下, 按此按键清除皮重回毛重。

OPTION . . 参数项选择键:数据输入操作时,当主显示闪烁位闪烁,按此键闪烁位数据加1;若闪烁位数据为9时按此键则数据变为0。毛重状态下按此键去皮,仪表显示净重值。

- MODE : 参数设置功能选择键:数据输入操作时,主显示闪烁位闪烁, 按此键则闪烁位右移一位,若当前闪烁位为最后一位,按此键则 闪烁位移至最左边。
- ENTER ①: 确认键:标定或参数设置时确认进入当前选项:数据输入操作时 确认输入的数据并结束操作。

状态指示灯

OZERO: 零位指示灯; 当秤台或秤斗上物料重量为0±1/4d时,该指示灯 亮。

OSTAB: 稳定指示灯; 秤台或秤斗上物料重量变化在判稳范围内,该指示 灯亮。

ONET: 净重指示, 净重状态下该指示灯亮。

主显示区域

六位;用于显示称重数据及称重显示器相关信息数据。

1.3 后面板说明



①PROFIBUS 总线端口②传感器接线端子

③电源输入端子④接地线连接点

1.4 技术规格说明





1.5 称重显示器尺寸



105 mm







2 安装及配线

2.1 控制器安装





1. 按照开孔尺寸在控制箱的合 适位置开孔

 2. 拧开显示器两侧插条螺丝, 并拆下插条
 注: 控制器前端无密封圈时, 拆下插条后,请用小刀等器件

拆下插条后, 请用小刀等器1 将垫圈卸下

3. 将显示器从控制箱前端装入

4. 从显示器后面两侧插入插条 并用螺丝固定

GM8802-0P110201

2.2 控制器电源接线

GM8802称重显示器电源输入端子的正确接线如下图所示:



2.3 传感器接线

使用GM8802称重显示器需外接电阻应变桥式传感器。其接线方式有两种: 六线制接法及四线制接法。选用四线制接法时, 须将显示器的EX+与SN+ 短接, EX-与SN-短接。

传感器连接端子各端口分配:

| 端口 | EX+ | SN+ | EX- | SN- | SIG+ | SIG- | SHLD |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 拉供 | 电源 | 感应 | 电源 | 感应 | 信号 | 信号 | 屏蔽 |
| 按线 | 正 | 正 | 负 | 负 | 正 | 负 | 线 |



2.3.1六线制接法



2.3.2 四线制接法



注: 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,并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.当使用四线制传感器时要确保EX+与SN+相连, EX-与SN-相连。

4.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。

2.4 PROFIBUS 总线接口

GM8802 提供一个 PROFIBUS 接口,接口定义如下:



称重显示器可做为一个 PROFIBUS-DP 从站连接到 PROFIBUS 总线上去,连接方式见下图,注意总线的终端需加装适配电阻。



3 标定

3.1 标定说明

(1)初次使用GM8802称重显示器,或者称重系统的任意部分有所改 变以及当前设备标定参数不能满足用户使用要求时,都应对显示器进行标 定。标定可确定称重系统的小数点位置、最小分度、最大量程、系统零位、 增益等。

(2)用户若想跳过某一项参数,可按^{MTR} **9**键,则显示器进入下一项 参数设置:若用户只想改变某一参数,在完成设置后,按^{MTR} **9**键保存当 前设置后,按^翻 **9**键返回正常工作状态。

(3)标定参数表参见P15。

(4)标定时,请记录各参数标定后的值于标定参数记录表中(P15), 作为以后应急标定使用。

(5)标定过程中的错误报警信息参见第8章(P34)。





GENERAL





8. 清空秤台, 待显示稳定后(STAB 指示 灯亮), 按 可完成零点标定, 进入 增益标定。 ※若不标定零点,按 () , 进入增益标 定。

9. 按左图操作流程即可完成增益标 定,进入串口标定开关设置。

1) 标定零点后,进入增益界面,主 显示为增益毫伏数 "0.000"。

2) 往秤台上加上接近最大量程 80% 的砝码,此时显示为砝码产生的毫伏数。

3) 按 **ENTER)**,显示变为 "**000000**" 高位闪烁,此为砝码重量输入界面。

4) 输入所加载的砝码重量值后,按

※若不进行增益标定,按^{EEE} ①进入 密码设置界面。

10. 参照<u>第 5.4 章节</u>操作流程完成密码设置后,返回正常状态。

※若不进行密码设置,按[₩] ●返回 正常状态。

11. 重量显示界面,标定结束。

正常状态



3.3 毫伏数显示

该功能主要用于系统检测、传力机构的四角误差检测、传感器线性度 检测。

1.系统检测

 当毫伏数随加载重量的变化而变化时,说明传感器接线正确,传力 机构工作正常;

2)当毫伏数为OFL (或-OFL)时,说明此时传感器承受的压力过大(或 过小),进行卸载重量(或加载重量)处理,如果处理后仍然是OFL(或-OFL), 可能是以下原因造成:

a)传力机构故障,请检查排除

b)传感器接线错误,请检查排除

c)传感器已损坏,请更换传感器

2. 传力机构四角误差检测

分别在秤台(或秤斗)的四角加载重量并记录其对应的毫伏数,如果存 在明显的误差,请调整传力机构。

3.传感器线性度检测

在称重显示器量程范围内,进行多次等重量加载,在每次加载前用清 零键清零毫伏数,加载后记录本次毫伏数值;所有重量加载完成后如果记 录的毫伏数中有一个或多个相差较大,说明传感器的线性度不好,请更换 传感器或调整传力机构。



3.4 有砝码标定

在进行有砝码标定时,请记录零位毫伏数、增益毫伏数及砝码重量值 于附表中。当现场不方便加载砝码进行系统标定时,可用附表中的数据进 行无砝码标定。

附表1:

| 次数 | 零位毫伏数 (mV) | 增益毫伏数 (mV) | 砝码重量 (kg) | 日期 | 备注 |
|----|---------------|---------------|--------------|----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

3.5 无砝码标定

当现场不方便加载砝码进行系统标定时,可以用附表1中的数据进行无 砝码标定,但是无砝码标定只用于应急标定,当更换了传感器或控制器, 或称重系统机构有变更时,按照原来附表中数据进行标定时会使标定结果 不准确。







3.6 快速标定零点/增益

当前若只需进行零点及增益标定,在称重状态下,长按⁰⁰⁰⁰)键, 直至显示器显示密码输入界面,参照<u>第 6.1</u>章节正确输入密码后即进入零 点标定界面,具体标定方法及形式前面已说明,这里不再赘述。

3.7 标定参数表

| 符 号 | 参数 | 种类 | 参数值 | 初值 |
|----------|--------|----|-----------------------------|-------|
| Pt | 小数点位置 | 5 | 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000 | 0 |
| 1d= | 最小分度 | 6 | 1, 2, 5, 10, 20, 50 | 1 |
| СР | 最大量程 | | ≪最小分度×100000 | 10000 |
| SE | 传感器灵敏度 | 2 | 2, 3 | 2mV/V |
| t | 系统毫伏数 | | | |
| 0 | 零位 | | | |
| С | 增益 | | | |
| PAS S | 标定密码设置 | | | |

3.8 标定参数记录表

| 参数 | 标定后的值 | 标定日期 | 备注 |
|--------|-------|------|----|
| 小数点位置 | | | |
| 最小分度 | | | |
| 最大量程 | | | |
| 传感器灵敏度 | | | |
| 标定密码设置 | | | |

GM8802-0P110201



4 参数设置

4.1 工作参数设置流程表



2.用 ■●进入当前大项下的小项,用 ■●返回上一级菜单。 3.参数说明表参见附录 1 (P35)。

4.2 参数设置方法

4.2.1 数据输入类参数设置

设置说明设置举例(将秤号设为05)





4.2.2 选项类参数设置

设置说明设置举例(将写开关设为 OFF)



5 PROFIBUS

GM8802称重显示器具有一个 PROFIBUS-DP 总线连接端口,可做为 一个标准的 PROFIBUS-DP 从站与总线上的主站相连。

5.1 I/O 定义

GM8802 提供 8DI、8DO 和 2AI, 主站可通过这些 I/O 读取和控制称重显示器的状态。

5.1.1读取称重显示器状态

DIO: 称重显示器稳定状态, 0 稳定, 1 不稳

DI1: 称重显示器溢出状态,0正常,1溢出

DI2: 称重显示器零点状态, 0 非零, 1 零点

DI3: 响应掉线检验位(0或1,取决于DO3状态)

DI4: 毛重/净重(1净重,0毛 重)

DI5-DI6: 保留

DI7: 称重显示器示值的正负号,0正值,1负值

5.1.2设定称重显示器状态

DO0:称重显示器清零(1有效)

DO3: 掉线检验位(0或1)

DO1-DO2: 保留

DO4: 执行去皮(1有效)

DO5: 执行清皮(1有效)

DO6-DO7: 保留

5.1.3读取称重显示器重量

AI0: 当前重量值的高二字节

AI1: 当前重量值的低二字节

GM8802-0P110201



5.2 设备描述文件 GSD

GM8802 的设备描述文件可在深圳市杰曼科技股份有限公司的网站 (www.szgmt.com)上下载,也可将下面的文字拷贝到纯文本文档中,命名为 GM8802.GSD。

```
_____
```

;GSD 文件:称重变送器(深圳杰曼科技有限公司)

;产品型号:GM8802_P

;版本号 :Version:V1.0

; 文件名 :GM8802_P.GSD

#Profibus_DP

;Prm-Text-Def-List

PrmText=1

Text(0)="0-备用(请保持为零)"

EndPrmText

PrmText=2

Text(0)="0-上电不自动清零"

Text(1)="1-上电自动清零"

EndPrmText

PrmText=3 Text(0)="0d-不进行零点跟踪"

PrmText=5 Text(0)="0-数字滤波最弱" Text(1)="1-数字滤波极弱" Text(2)="2-数字滤波很弱"

EndPrmText

Text(7)="7d-判稳范围" Text(8)="8d-判稳范围" Text(9)="9d-判稳范围"

Text(6)="6d-判稳范围"

Text(5)="5d-判稳范围"

Text(3)="3d-判稳范围" Text(4)="4d-判稳范围"

Text(2)="2d-判稳范围"

PrmText=4 Text(1)="1d-判稳范围"

EndPrmText

Text(3)="3d-范围内零点跟踪" Text(4)="4d-范围内零点跟踪" Text(5)="5d-范围内零点跟踪" Text(6)="6d-范围内零点跟踪" Text(7)="7d-范围内零点跟踪" Text(8)="8d-范围内零点跟踪"

Text(9)="9d-范围内零点跟踪"

Text(1)="1d-范围内零点跟踪" Text(2)="2d-范围内零点跟踪"

21



Text(3)="3-数字滤波较弱" Text(4)="4-数字滤波稍弱" Text(5)="5-数字滤波适中" Text(6)="6-数字滤波稍强" Text(7)="7-数字滤波较强" Text(8)="8-数字滤波很强" Text(9)="9-数字滤波最强" EndPrmText

PrmText=6

Text(0)="0-稳态滤波最弱" Text(1)="1-稳态滤波极弱" Text(2)="2-稳态滤波很弱" Text(3)="3-稳态滤波较弱" Text(4)="4-稳态滤波稍弱" Text(5)="5-稳态滤波循强" Text(6)="6-稳态滤波稍强" Text(6)="6-稳态滤波较强" Text(8)="8-稳态滤波很强" Text(8)="8-稳态滤波最强" FndPrmText

PrmText=7 Text(0)="0-无小数" Text(1)="0.0-1 位小数" Text(2)="0.00-2 位小数" Text(3)="0.000-3 位小数" Text(4)="0.0000-4 位小数" EndPrmText

PrmText=8

Text(0)="分度值-1" Text(1)="分度值-2" Text(2)="分度值-5" Text(3)="分度值-10" Text(4)="分度值-20" Text(5)="分度值-50" EndPrmText

ExtUserPrmData=1 "备用(请保持为零): " Unsigned8 0 0-0 Prm_Text_Ref=1 EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=2 "备用(请保持为零): " Unsigned8 0 0-0 Prm_Text_Ref=1 EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=3 "备用(请保持为零): " Unsigned8 0 0-0 Prm_Text_Ref=1 EndExtUserPrmData

GM8802-0P110201

ExtUserPrmData=4 "上电自动清零:" Unsigned8 0 0-1

Prm Text Ref=2

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=5 "零点跟踪范围:"

Unsigned8 0 0-9

Prm_Text_Ref=3

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=6 "判稳范围:"

Unsigned8 1 1-9

Prm_Text_Ref=4

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=7 "清零范围(百分之):" Unsigned8 50 0-99 EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=8 "数字滤波参数:" Unsigned8 5 0-9 Prm_Text_Ref=5 EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=9 "稳态滤波参数:" Unsigned8 0 0-9 Prm_Text_Ref=6

GM8802-0P110201

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=10 "小数位数:"

Unsigned8 0 0-4

Prm_Text_Ref=7

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=11 "最小分度值:"

Unsigned8 0 0-5

Prm_Text_Ref=8

EndExtUserPrmData

ExtUserPrmData=12 "最大量程:" Unsigned32 10000 50-999999 EndExtUserPrmData

;General parameters

| GSD_Revision | = 2 |
|----------------|----------------|
| Vendor_Name | = "深圳杰曼科技有限公司" |
| Model_Name | = "GM8802_P" |
| Revision | = "V1.0" |
| Ident_Number | = 0x06FF |
| Protocol_Ident | = 0 |
| Station_Type | = 0 |
| ;FMS_supp | = 0 |
| Hardware_Relea | se= "H1.0" |

| Software_Release | = "S1.0" |
|------------------|---------------|
| 9.6_supp | = 1 |
| 19.2_supp | = 1 |
| 45.45_supp | = 1 |
| 93.75_supp | = 1 |
| 187.5_supp | = 1 |
| 500_supp | = 1 |
| 1.5M_supp | = 1 |
| 3M_supp | = 1 |
| 6M_supp | = 1 |
| ;12M_supp | = 1 |
| MaxTsdr_9.6 | = 60 |
| MaxTsdr_19.2 | = 60 |
| MaxTsdr_45.45 | = 250 |
| MaxTsdr_93.75 | = 60 |
| MaxTsdr_187.5 | = 60 |
| MaxTsdr_500 | = 100 |
| MaxTsdr_1.5M | = 150 |
| MaxTsdr_3M | = 250 |
| MaxTsdr_6M | = 450 |
| ;MaxTsdr_12M | = 800 |
| Implementation_1 | Гуре = "spc3" |
| Bitmap_Device | = "GM8802_P" |
| OrderNumber | = "GM8802" |
| Freeze_Mode_sup | op = 1 |
| Sync_Mode_supp | = 1 |
| Auto_Baud_supp | = 1 |

Fail Safe = 0 Min Slave Intervall = 6 Max Diag Data Len = 6 Modular Station = 0 Modul Offset = 0 Slave Family = 3@TdF@GMxx Max Input len = 224 = 224 Max Output len = 448 Max Data len

User_Prm_Data_Len = 15 Max_User_Prm_Data_Len= 15 User_Prm_Data =

0x00,0x00,0x00,0x00,0x01,0x32,0x05,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x27,0x

10

Ext_User_Prm_Data_Ref(0)=1 Ext_User_Prm_Data_Ref(1)=2 Ext_User_Prm_Data_Ref(2)=3 Ext_User_Prm_Data_Ref(3)=4 Ext_User_Prm_Data_Ref(4)=5 Ext_User_Prm_Data_Ref(5)=6 Ext_User_Prm_Data_Ref(5)=6 Ext_User_Prm_Data_Ref(6)=7 Ext_User_Prm_Data_Ref(7)=8 Ext_User_Prm_Data_Ref(8)=9 Ext_User_Prm_Data_Ref(9)=10

Ext_User_Prm_Data_Ref(10)=11

Ext_User_Prm_Data_Ref(11)=12

Module="1ByteIn+2WordIn+1ByteOut" 0x10,0x51,0x20

EndModule

5.3 在 PROFIBUS-DP 主站配置 GM8802

以Siemens PLC S7-300 做主站为例简述 GM8802 做为从站如何在 Step7 中进行配置。

1.点击 SIMATIC Manager 管理软件,进入设置界面。





2.点击:文件"<u>新</u>"项目"向导,弹出"新建项目"对话框,依次完成所有项后, 点击完成,界面如下图。



3.点击左侧"SIMATIC 300 站点",界面如下图。

| SIMATIC Manager - [GM8802 D:\Program Files\Siemens\Step7\s7proj\Gm8802 | 1 | - 🖻 🗙 |
|---|--------------|-------|
| 🛃 文件 (E) 编辑 (E) 插入 (E) HLC (L) 查看 (E) 违项 (E) 留口 (E) 帮助 (E) | | - 8 × |
| | | |
| ■ ■ | | |
| 按下 F1,获得帮助。 | CP5611 (MPI) | |



4.双击右侧框中的"硬件",界面如下图。

| BN HW Config - [SIMATIC 300 站点 (配置) GM8802] | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 第 站点(5) 編載(2) 括入(2) PLL (2) 査看(7) 法项(2) 室口(10) 帮助(9) - 「× | | | | |
| | | | | |
| | 查找(1) | | | |
| | 0 0 | | | |
| < | × | | | |
| (a) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c | | | | |
| ▲ | 1 | | | |
| | 1 | | | |
| 2 CPU315-2DP(1) 6EST 315-2AG10-0V2.0 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | < > | | | |
| | SIBATIC S7、W7 和 C7 (分布式机 毛) | | | |
| | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | | | |
| | | | | |

5.点击:选项安装GSD 文件,界面如下图。



| ■ HW Config - [SIMATIC 300 站点(配置) GM8802] | 🗖 🗗 🗙 |
|--|----------------------------------|
| 🏙 站点 🗊 编辑 🕼 " 新入 🕼 PLC 🕲 · 查看 😗 · 选项 🔘 窗口 🛞 · 帮助 🕪 | - # × |
| | |
| | BATT C Station |
| < | _ |
| | SIMATE ST. WY TO CT (4) WHICH ES |

6.安装完成后,在左上角的小窗口的"**DP** 图标"处右击鼠标,点击"新建 主站系统",界面如下图。

| 11 BV Config - [SIEATIC 300 站点 (配置) GE8802] | | . 6 | X |
|---|------------|--|----------|
| 99.站点 13. 编辑 12. 插入 12. HL 12. 查看 12. 违项 10. 智助 10. | | - 6 | 5 × |
| | | | |
| D 10 FileFIERG(1): IF 主政系統 (1) T T T T T T T T T T | 査技で) 配置 | | ⊒× #i |
| | | Additional Field Device TO Additional Field Devi | S S |
| Image: Constraint of the second sec | | DU/S-i DU/S-i DU/S-Link EECOUBR ET 2008 ET 2000 ET 2000 ET 2000 ET 2000 ET 2000 ET 2001 ET 2001 ET 2001 | N RY |
| 按下 P1 以获取辅助。 | | | Che |



7.双击添加的 GSD 文件名,在工程中添加 GM8802 设备。

| 19 HW Config - [SIMATIC 300 站点 (配置) GM8802] | | I 🖬 🛛 |
|--|-----------|--------------------------------------|
| 9月 站点 (s) 编辑 (s) 插入 (s) HL (s) 查看 (y) 选项 (s) 每日 (s) 帮助 (s) | | _ 8 × |
| | | |
| | | : DI XI |
| (1) 13. PROFITEDS (1): DP 二社王任 (1) | | nt ni |
| 2 0 CPR311 | 10.50 | 板線 |
| 12 14 E | | , |
| 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | | |
| 5 mm the ray waters | | Additional Field Device |
| | 6 | <u>1/0</u> |
| | | |
| | | G118802P |
| | | G18804C2P |
| | | G18804C4P |
| | | G18804C8 |
| | | G108806A2 |
| | | E I/O |
| | | Compatible PEOFIBUS |
| | | CiB-Object Clased-Loss Controller |
| | i i E | Configured Stations |
| C > | | DP VO slaves |
| | 160 | DP/PA Link |
| | | ENCODER |
| 通 1 订货号/标识 I 9 地址 注释 1 807/Shite To #2% and 0 | | ET 200C |
| 2 242 18yteInt28ord 256 | | ET 200eco |
| 3 800 18y+eIn+28ord 0 | 1 i i i i | ET 2001SP |
| | 1.29 | ET 200L |
| | < | |
| | 686802 | ŧş |
| | | |
| 按下 P1 以获取帮助。 | | |

8.双击工程中的 GM8802 图标,界面如下图。此时可对各参数进行相关设置。

| 🏙 HW Config - [SIMATIC 300 站台 | E (配置) GIE8802] | | | - B 🗙 |
|---|--|--|-----------------|--|
| 🌆 站点 © 编辑 @ 插入 @ HL @ 3 | ē看 (2) 选项 (2) 窗口 (2) 帮助 (2) | | | |
| | | | | |
| (0) 10. 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | PhOFIENDS (1): 2F 主結系统 (1) 日本 (1): (1): (1): (1): (1): (1): (1): (1): | × | ▲ 並我で) 記覧 | 日本 和作品 都准 本 BOFIENS DF Additional Field Device |
| | | 변환 -1.47 (1) (1) (2) (2) -1.47 (1) (1) (2) (2) -1.47 (1) (1) (2) -1.47 (1) (2) | | |
| € | | <u>4</u> | | 27 TO SLEWS 27 AZ-1 27/AZ-1 27/A Link 27/AZ-1 27/AZ- |
| 按下 F1 以辰取帮助。 | | | | Chg |

9.确定修改后, 在菜单栏中点击"下载到模块"图标, 弹出如下对话框,



确定后完成设置。

| 略 HV Config - [SIMATIC 300 站点(配置) GM8802] | | . 8 | × |
|--|---------------------------------------|---|------|
| 🧱 站点 ② 编辑 ② 独入 ① FLC ② 查看 ④ 选项 ④ 窗口 ④ 帮助 ④ | | | 5 × |
| | | | |
| | <u>^</u> | | |
| 2 CPW315-2BF(1) P10FI305(1): 計 主站系统 (1) | 查找 | 0 1 | ni |
| | - 配置 | 标准 | • |
| 4 DI16xAC120/200V | | | |
| 5 8802 | | PROFIBUS DF | |
| 7 | | PROFIBUS-PA | |
| | ÷- | SIMATIC 300 | |
| 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | SIMATIC 400 SIMATIC PC Renad Control | 300. |
| 11 目标模块(1): | ÷-3 | SIMATIC PC Station | |
| (FU3)= 0.2F 30FT (FU3)5-20P(1) 0 2 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| (2) 8(2) | | | |
| | × | | |
| | | | |
| (1) 9800022_10 | | | |
| 1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | 1 | | |
| 1 801 187teInt28vrd0 | | | |
| 3 Bit 13ytaInt20rd 0 | | | |
| | | | |
| | < | | > |
| | SIMA | IIC S7、 #7 和 C7 (分考式机 | Er |
| | 柴)月 | 作用 FROFIBUS-SF 从站 | - |
| | | | |
| 教下 11 以就联络前。 | | | Chg |



6 密码输入与设置以及恢复出厂设置

6.1 密码输入

(1)称重显示器标定及工作参数设置初始密码均为:000000。

(2)根据国家相关标准,标定参数受密码保护,标定前须先输入标定密码。

(3) 工作参数设置时, 若 F3. 1(密码开关)为 ON, 进入工作参数设置界 面时须输入密码。



(3) 第三次密码输入错误,显示 "ERROR 4"并进入自锁状态,须重新上 电方可再次对显示器进行相关操作。



6.2 密码设置

(1)标定及工作参数中均有密码设置项(工作参数中要对密码进行设置,其F3.1(密码开关)须为0N。

(2)密码设置中,要求输入新密码两次,并且两次输入的密码一致才 能设置成功;若两次输入的密码不一致,则显示器显示错误信息"Error" 一秒后返回密码设置界面(PASS)。



6.3 恢复出厂设置操作

注意:恢复出厂设置,将所这参数项下所有参数恢复出厂值,可能导致仪表不能正常工作。非专业人士请勿操作。 在复位参数选项界面,按下^{ⅢⅢ} →键,则复位相应的参数内容;按下

№00 >健,则切换到下一复位参数项;按下[₩] **●**健,则放弃复位操作并 回到称重状态。执行复位后,所选参数项下所有的参数都恢复出厂设置。 以下以设置为全部复位为例:



GM8802-0P110201





在此界面按 [1] ,则进行了全部复位,

并回到正常工作界面。



7显示测试

在正常工作状态下,按如下操作对主显示及三个状态指示灯进行测试, 在测试过程中,若测试结果如下图所叙述,则说明显示器当前主显示及三 个状态指示灯正常。





8 错误及报警信息

Error ①输入类错误

②数据输入有误,查看相应的参数的输入范围

Error 2 清零时,当前重量超出清零范围

Error 3 清零时,当前重量显示(系统)不稳

Error 4 输入密码错误达到3次

Error5: 当重量溢出时若执行去皮,提示该错误。

Error6: 当重量不稳定时执行去皮,提示该错误。

OFL 测量正溢出

-OFL 测量负溢出

OVER 标定零点时,传感器输出信号太大

UNDER 标定零点时,传感器输入信号太小



附录1

| 编号 | 参数 | 初值 | 说明 | |
|-----------|--------|------------------|--------------------------|-------|
| F1 | | | 参数第一大项 | |
| F1.1 | 01-99 | 1 | 秤号;当前显示器的编号,方便用户进行管 | |
| 1 1.1 | 01-99 | 01-99 | - | 理 |
| | | | 上电自动清零开关;如果该参数设置为 ON, | |
| | OFEION | | 则在上电后,显示器将自动执行清零操作 | |
| F1.2 | | OFF | 当执行清零操作时,若当前重量>最大量程 | |
| | OFF/ON | -/ON OFF ×清 提 | ×清零范围,显示器将会显示"Error2 "报警 | |
| | | | 提示;如果秤体不稳,显示器将会显示" | |
| | | | Error3"报警提示 | |
| | 0-9 | 0 | 零点跟踪范围;该参数用于自动校准由于少 | |
| | | | 量残留在秤体上的物料所引起的零点的轻 | |
| F1.3 | | | 微漂移 | |
| | | | | |
| | 1-9 | | 判稳范围; | |
| F1.4 | | 1 | 重量持续变化在判稳范围内,则显示器认定 | |
| | | | | 重量值稳定 |
| | 0-99 | | 清零范围(最大量程的0%-99%); | |
| D1 | | 50 | 当执行该操作时,如果当前重量>最大量程 | |
| F1.5 | | | ×清零范围,显示器将会显示"Error2"报警提 | |
| | | | 萊 | |
| | | | 数字滤波参数; | |
| F1.6 | 0-9 | 5 | 0:无滤波 | |
| | | | 9:滤波效果最强 | |



| F1.7 0-9 | | 稳态滤波;在第一次滤波后的基础上进行的 | |
|----------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| | 0.0 | 0 | 二次滤波 |
| | 0-9 | | 0: 无滤波 |
| | | | 9:滤波效果最强 |
| F1.8 | 120/240/ 480 | 120 | A/D 采样频率 |
| F2 | | | 参数第二大项 |
| F2.1 | OFF/ON | ON | 写开关 |
| F3 | | | 参数第三大项 |
| F3.1 | OFF/ON | OFF | 参数密码设置开关 |
| | | | 参数密码设置; |
| F3.2 | | | F3.1 为 ON 时,该项有效(密码设置参见 |
| | | | P33) |