

GM8802 使用说明书

GM8802-PN150201

V01.01.03

©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





CE

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	2
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
3 标定	9
3.1 标定说明	9
3.2 标定流程图	9
3.3 毫伏数显示	12
3.4 有砝码标定	12
3.5 无砝码标定	13
3.6 快速标定零点/增益	14
3.7 标定参数表	14
3.8 标定参数记录表	15
4 参数设置	16
4.1 工作参数设置流程表	16
4.2 参数设置方法	16
5 PROFINET	18
5.1 IP 及 MAC 参数查看方法	18
5.2 I/O 定义	19
5.2.1 读取称重显示器状态	19
5.2.2 设定称重显示器状态	19
5.2.3 读取称重显示器重量	19
5.2.4 读取称重显示器传感器毫伏数	19
5.3 设备描述文件 GSD	20
5.4 在 PROFINET 主站配置 GM8802	20
6 密码输入与设置以及恢复出厂设置	28
6.1 密码输入	28
6.2 密码设置	29
6.3 恢复出厂设置操作	29

7	显示测试	31
8	错误及报警信息	32
阼	才录 1	33

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 PROFINET 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 PROFINET 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

GM8802	WEIGHING	INDICATOR
SERO	STAB	NET

按键说明

- ₩ **清零/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。
- **07T01 ①**: 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。

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: 净重指示灯; 当前重量显示为净重时,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





①PROFINET 网口端子

②传感器接线端子

③电源输入端子

④接地线连接点

⑤通讯指示灯

BF:连接状态指示灯;无连接时该指示灯常亮,无通信连接时该指示 灯闪烁。通信正常时该指示灯长灭。

SY:系统故障诊断指示灯;进行诊断时该指示灯常亮,无时常灭。

RDY:通信芯片没正常启动时,该指示灯常灭,正常启动时,该指示 灯常亮:通讯芯片等待与主 CPU 同步时,该指示灯闪烁。

MT: 厂家维护留用。

1.4 技术规格说明





1.5 称重显示器尺寸





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

 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

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



2.2 控制器电源接线

GM8802称重显示器电源连接方式有两种(订货时说明)

 AC220V 50Hz 交流供电(使用带有保护地。如果没有保护地, 需另外接地以保证使用安全、可靠)。

2) DC24V 直流供电(电源极性接反将会导致电源模块不工作) <u>AC220V 电源端子示意图</u>:



<u>DC24V 电源端子示意图:</u>



24V 电源正接 DC+端, 24V 电源负接 DC-端。

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
接线	电源正	感应正	电源负	感应负	信号正	信号负	屏蔽线



六线制接法



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。



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)。



ENTER

讲λ



GENERAL





正常状态

÷#λ

返回

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。







当前若只需进行零点及增益标定,在称重状态下,长按 2 健, 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		
PASS	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			

4 参数设置

4.1 工作参数设置流程表



1.同级各项之间可以用 *** >选择所需的项。

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。

4.2 参数设置方法



GM8802 仪表工作参数有两种类型:数值类与选项类。





5 PROFINET

GM8802 称重显示器具有两个 PROFINET-IO 总线连接端口: Port1 和 Port2,可做为一个 PROFINET-IO 从站连接到 PROFINET 总线上去,连接方式见下图。



5.1 IP 及 MAC 参数查看方法

IP 地址及 MAC 地址可通过如下方式查看。



上图中依次为 IP 的前两段、后两段、MAC 的前段及后段。即举例的 IP 为 192.168.101.219, MAC 地址为 BC.66.41.90.00.1A。



5.2 I/O 定义

GM8802 提供 9 字节 INPUT、1 字节 OUTPUT,主站可通过这些 I/O 读取和控制称重显示器的状态。

5.2.1读取称重显示器状态

INPUT[4]为状态字节。其中

- BIT0:称重显示器稳定状态,0稳定,1不稳
- BIT1:称重显示器溢出状态,0正常,1溢出
- BIT2:称重显示器零点状态,0非零,1零点
- BIT3:称重显示器示值的正负号,0正值,1负值
- BIT4: 毛重/净重(0毛重;1净重)
- BIT5: ERROR2 报警状态: 0 无效, 1 有效
- BIT6: ERROR3 报警状态: 0 无效, 1 有效
- BIT7: ERROR6 报警状态: 0 无效, 1 有效

5.2.2设定称重显示器状态

- OUTPUT[0]为控制称重显示器的字节。其中
- BIT0:称重显示器清零(1有效)
- **BIT**1:去皮(1有效)
- **BIT2**:清去皮(1有效)

BIT3-BIT 7: 保留

5.2.3读取称重显示器重量

INPUT[0]-INPUT[3]为4字节重量数据。排列方式为高字节在前,即:

- **INPUT[0]**: 当前重量值的最高字节
- **INPUT[1]**: 当前重量值的次高字节
- INPUT[2]: 当前重量值的次低字节
- INPUT[3]: 当前重量值的最低字节

5.2.4读取称重显示器传感器毫伏数

INPUT[5]-INPUT[8]为4字节传感器毫伏数数据(数据类型: Dint)。

GENERAL

排列方式为高字节在前,即:

INPUT[5]: 当前毫伏数的最高字节

INPUT[6]: 当前毫伏数的次高字节

INPUT[7]: 当前毫伏数的次低字节

INPUT[8]:当前毫伏数的最低字节

5.3 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.sgmcn.com)上下载。

5.4 在 PROFINET 主站配置 GM8802

以 SiemensPLCS7-1200 做主站为例简述 GM8802 做为从站如何在 Step7 中进行配置。

1.点击 TIAPortalV13 管理软件,进入设置界面。



2.点击: 创建新项目,填写项目名称及选择路径后,点击创建,创建完成后,点击左下角的 ▶ 项目视图,切换到项目视图界面如下图。



GM8802称重显示器

項目の 離婚の 初期の 指入の 在社の 表示的 2015日 11日	1月17日 第1100 第1000 日本 10月 × 日日	Totally Integrated Automation PORTAL
25日候 日 4		(1.5)
按督		## 3
200		
-		> 直接和普接
		28:
最大會和同格 和同格 和同格 和 和 和 和 和 和 和		
• 简文档设置		CERDINE CERDINE
◆ 通言和資源 ◆ 一 在城市回		「有子供給中室」
> 🦉 快读快器luse 存储器		○□□∂@2,4+22:
		(二) 使用消配符
		[使用正规未达1
		○ 整个文书
		0 x = 1 x = 1 0 x = 1
		C 107
		OBL
		三 抗
		营运 力。
		(a)
		I BA II SABAI
	التلايية مسيحة المتعامي فالاتحاذ المتعاط المتعالي والمتعاط والمعالية والمتعاد والمعالية	◇ 密吉和资源
	马服件 「马伯紀山」马徐颢	 - 約總信旨:
< 详细视图	彼番信息 注致信息 派誉星示	140 (*).
83	त्र में स्ट्रां है से है से स्ट्रांस अब लगात है। ही देखें है से है से से स्ट्रांस अब	参考语言
		1

3.点击左侧"添加新设备",弹出界面如下图。选择"控制器"并根据所使用的 PLC型号选择相应设备。完成后点确定



4.双击左侧"本地模块"中的 PLC 设备,弹出如下界面



Slemens ten	plete																	- 6
有量的 鋼鑽田	祝酒50 插入00	在然(0)	法项100	14(1) 前口(W) 腎	BiblioHis												Totally	Integrated Automation
🕑 🕒 🖪 🧃 🖓		(*) ± (* ±	雨西日	10 E 0 🗩 494	er 🖉 olema	1 品語目	* =	11										PORTAL
放日候			ter	nplete + PLC_1 (CPU	1214C DC/D	C/DC]										_@=×	- サキロス	2 B F
後留											2 折	扑视后	-	间结视	B W W	音视图	选件	
000			12 40	IRC1	E #	6 = 0.1	108%						D	1	****		1.00	
				1.000									-	0			 日录 	
• _ templete															I we		112	No. W.
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	같음				-												Cale of	and handed beings
12音和	1415				101												1 10 (2)	
• mr. 1 m	PU1214C.0C/DC/DCI			-											+ PLC		* im (in = 16)	
5 7745	和论教			-											0		▶ 3 通信部	
1.12.12.13	*			_101	- 1		2 3	- 4	5	6	7	8	٠				▶ 遭 电波振	
, LIZ	对家			Back 0												100	• (m)	
) 部外間 	源文件			1.1.1												450.2	* = 00 * = 0000	
• 🕞 R.C 🕱	12			101		Distance of the local distance of										450.3	• Canad	
P CE RC 2	「「「「「」」													1	E	45.0.4	1000	
112	当時尚奈			1.01		ALTON 11								15	E 3	452.4	> 3 ANO	
1 10 10	in to In the dia day															45C-6	▶ 圖 通信模块	
5 V.Z.	対象				E.										1	NICE T	▶圖工艺模块	
* 簡本的	#10			Access of the local division of the local di					_	_		_	_			A158.2		
100	1 CPU 1214C DC/DCI	uc]														hose it		
使共公室:	务															ROUNT		
 有文档语 	<u>n</u>																	
▶ 查请晋书	9-19 16-10																-	
● ● 体积实施	and the set Off																	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	010 19 18 02																	
																-		
_			<		3								>	ē.	< =	2		
											37	WH .	146	8 D)	1.论版			
V (0.48) (0.50				金額信息 法营销	1 家務部	示												
			_	所有设备均富级													1	
ate	+	1411	1	Eif 1. A	8.8	115		FRIER				- 14	12					
-0	100	ALAX.	1.0															
-0	10	A166	13														と教会	
-0	Bool	D10.0															10.0	0
-0	Bool	D10.1	- 10														- RE -	-
-0	Boel	DI0.2																3
10	Boel	DI0.3																10
-	Boel	010,4																
G	Bool	D10.5																
121			100															
		Line	12.0		_		_		_		_	-						No.

5.点击:选项安装设备描述文件(**GSD**),界面如下图。选择所需安装的 **GSD** 文件并安装完成。

安装设备描述	文件		×
源路径:	C:\Users\云li\Desktop\有模块参数的		
导入路径的P	内容		
□ 文件		版本	语言
GSDML-V2.	3-General Measure-GM8802-20150408.xm	04/08/2015 00:00:00	英语
GSDML-V2.	3-General Measure-GM8802-PN-20150408	04/08/2015 00:00:00	英语
GSDML-V2.	3-KW-Software-TPS1-Template-20140118.xr	01/18/2014 00:00:00	英语
<	III		>
		安装	取消

6.安装完成后,主界面切换到"拓扑视图"并在右边的硬件目录中的"其他现

设

场

备 "--"PROFINETIO"--"PROFINETIO"--"IO"--"GeneralMeasu re"中,将从站图标拖拽到"拓扑视图"中,界面如下图。根据实际网线连接 情况,进行如下图所示的连线。

	Siemens tem	plete										1	- 8
1 1	近山の 論語の	机构的 指人的		古雨(0)	工具の 第日	(m) 188:00						Totally Integrated Auto	mation
	9 🕒 🔒 🦛 🗤 🗄	La X H L >	< 13 ± (24 ±		26994;	A REALIZER THE AS	BEST AR	W * 31					PORTAL
26 2 4 2 4 1 4 1 </td <td>2010</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>templete 🕨 🔢</td> <td>5 AU (FM 15)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- 9 = X</td> <td>oro nos</td> <td>1990</td>	2010				templete 🕨 🔢	5 AU (FM 15)					- 9 = X	oro nos	1990
									2 拓扑视	國 🛃 网络视图 📑 沿江	签视图	·恭件	6
	12 O O			2	1 (0) ± 100%						84		<u> </u>
											<u>^</u>	~ 目示	
	emplete	88							200			-44+-	inf line :
	1 法设备和1	45			PLC 1	Concession of the local division of the loca		TPS 1			-		- 1
	· _ PLC_1 [0	PU1214C DODODC	1		CPU 1214C			GM8802 V1.0 BAROSM				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	IT 8265	10.0						-initial-				A Sta	- 8
		916 BT										· 编集刘器和赵纳器	
	▶ 1 世 2	iv.									- 11	▶ <mark>● </mark> 阿拉油井	
	▶ 11 分部	5311									- 11	• 量 经剩积 互风	
Active 20 Control of the set of the	→ JRC 空	*									- 12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
····································	PLC 22	光空 石									18	→ 国営官以大開設备	
	5 ff (3)	4 <u>9</u>									10	· PROFINIT ID	1
	· 24 관문 1	「理教報									10	• 📺 Drives	3
	10 文本で	计嵌										Encodors	
	· @ 本 # 1	業現										- Ten 10	
	1 2 2 0 2	1 (CPU 1214C DODO	oct	_							- 110	• Im Swmens AG	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	en extention E										- Call Kill-Software	- 11
	 加文档设计 	5									- 11	- General Measure Product	- 11
	→ 26 语言和3	ê 🕷									- 11	* 通常決構現	- 11
	 >>> 在我的问 											CAMBO2-PAD V LD	- 11
Ultra B Ultra B <t< td=""><td> 一大法大益/ </td><td>ale 16 18 28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GANNOZ-PNO VZO</td><td>- 11</td></t<>	 一大法大益/ 	ale 16 18 28										GANNOZ-PNO VZO	- 11
					4		1			1	× 1	GM8802-PN V1/0	
				1	·1				1010100	All states and the states of	1 14	GME802-PN-10 V2.0	- 11
IF REAL <									9.44 19	3 18 M 1 S 15 M 1	a state	GME802 V10	- 11
Air 720 Air Image: Split Air Sp	✓ 详细说图				设备信息	王族自己 16	警显示					+ TPS 1 Development Toolkit	
pick 20 4. W × 8. 5.0 U × 80 9.0 0.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>所有设备均3</td> <td>6 FE</td> <td></td> <td>178 0000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>. TPS 1 Test Device</td> <td></td>					所有设备均3	6 FE		178 0000				. TPS 1 Test Device	
	69	大益	£L.		age and	CAMUS.		+901.8		A/10		PROFIBUS & PROFINET Intomational	
	-0	312	NIGT									 imidiant Systems 	~
0 64 042 6	G	ing Scool	010.0	1								~ 罰息	
0 Mod	-0	Bool	D10.1									89: <u>-</u>	-
	-0	Bool	DI0.2	- 11								-	1
	a	ficel	DIG3	- 11									
0 0.00 0.		ficel	DIGA										
	-	icel	DIDA									GM8802 V1.0	
◆ Portal 例料 医增加 人名布莱纳特	14			1.									~
	4 Portal 20.01	1 9 S	6.8	6 KHS								✓ 已创建范目 terrolere ·	

7.切换到"网络视图",在未分配设备的"未分配"上右键,并选择"分配给新 IO 控制器",选择网络后确定。如下图



Siemens templete		- •
夏山内 编辑由 积高30 指入m 在经时	1 法明知 工具内 新山(4) 料理(4)	Totally Interacted Automation
9 . X . X . X . X X X	** 12 5 日日 単目 ダ Minist ダ Minist Ar 画 画 (* 11)	PORTAL
秋日秋	templete > 92 6 AUSIA	
2n de	March and Armente in the later of the later	· 加水油用 其作
(CB)		
000	17 14 HW II BE [101:22:] 1 46 + 5 46 II 46 1 1004 1 1	4
5 Contraction		~ VIIR
Cistani O.S.		-115- Mi Mi
▲ 设备和网络	PLC 1 TPS-1	Sit st
	CPU 1214C GM8802 V1.0 pr acres	・「「「「「」」」
11 使备终态	C.C.B.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Sy 在授和价新		「二 秋 北 」 15 Ph 22 Ph + P Ph 22
▶ 圖程序校	PINE 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*********************************	land a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10 2 7 7 8 X H		▶ ■分布式 約
1 TH C 40 B 1 B		 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· 二 道控与体司表	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	- 通其它现场最多
時 程序信息		-La monserio
) 温装谷代理教站	8:47	> Ones
文本列票	SECTORSON SEL 1	Contraction of the second seco
* 這 本 电铁 经		• 0 (D)
1 + 0 at 60 at 6		 Signers AG
* 10 TE-1		Gill KW-Software
■ 注意相示		General Measure Product
2. 在线和诊断	福市 取油	GN8802-PN0 V1.0
105 1		GN8802-PN-ID V LD
INCUT_1		GMREOZ-IN VIO
* #公共開設		M GM8802-PN-ID V2.0
	< =	5 C
• 每年轻使用	「「「「「「「「「」」」」 「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 」」	🖡 🔜 🔤 🚺 GM8802 PN ID V1.1
- 新聞堂	读者信息 连接信息 探摸显示	 # TFS 1 Development Tookit
	所有设备均弯线	The The The The The The The The The
ais	★ 查結 1% 操作 法有相决 起答 (注射信息) 利助	I in Mart Suthan
TIS 1		In Network Components
INOUT_1		▼ 飲用
		0.8.
		K 8 .
		1
		×

8、左侧右击从站设备,选择"属性",在打开的属性窗口中,选择 PROFINET 接口——"以太网地址",勾选"在项目中设置 IP 地址",并配置该从站的 IP 地址。下拉该页面,到 PROFINET 项目,可使用自动生成的 Profinet 名称或自定义从站的名称后,点击"确定"。

常規 10 安重 糸	统	常烈 又			
▼ 常规 目录信息	^	以太网	E		_
PROFINET 接口 [X1] 常规		接口道	(到		
以太网地址			子网: PN/IE	_1	3
▼ 同级远坝 接口选项	=			漆加新子网	
介质冗余 等时同步模式		IP协议			
▼ 实时设定 10 周期		☑使月	,协议		
 Port 1 - RJ45 [X1 P1 R] 			💽 在	E项目中设置 IP 地址	
Port 2 - RJ45 [X1 P2 R]				IP地址: 192.168.101.219	
硬件标识符 标识和维护			伯	子网掩码: <u>255.255.255.0</u> 田 IP 路由器	
模块参数	~	-			~
(<		1111	>

GM8802称重显示器

ib.74

GM8802 [Module]

常规 10 变量 系统	常数 文本			
▼常規		子网掩码: 255.255.255.0	^	
目录信息		使用吧路由器		
▼ PROFINET 接口 [X1]		窓内界地社 0 0 0 0		
常规				
以太网地址		○ 住设备屮且接设正ℙ地址。		
▼ 高级选项				
接口选项	PROFINET			
介质冗余		✓自动生成 PROFINET 设备名称 gm8802		
等时同步模式				
▼ 实时设定	PROFINET 设备名称			
IO周期	转换的名称。	am8802		
Port 1 - RJ45 [X1 P1 R]		ginocoz		
Port 2 - RJ45 [X1 P2 R]	设备骗亏;	<u> </u>		
硬件标识符				
标识和维护				
硬件标识符			~	
Shared Device	<	III	>	
		确定 取消		

9、左侧双击打开从站设备的"在线和诊断",选择"功能"——>"**分配 Ⅳ** 地 址",打开如下图所示界面。

 诊断 常规 	分配 IP 地址
诊断状态	
▼ 功能	MAC 地址: BC -66 -41 -90 -00 -00 可访问设备
分配名称	IP地址: 192.168.101.216
重置为出厂设置	子网掩码: 255.255.255.0
	□史用路由器
	路由器地址: 192.168.101.216
	分配IP地址

10、点击"可访问设备"打开如下界面,选择 PC 接口类型及网卡,并点击"刷 新"对系统检测到的设备进行刷新,找到从站对应的 MAC 地址(可选中从 站,点击勾选左侧的"闪烁 LED"并查看从设备状态"SF"指示灯是否闪烁 来确认是否选择设备正确),点击"应用"。

选择设备					×
	所选接口的可访问	PG/PC接口的类型 PG/PC接口 节点:	: 🕊 PN/IE : 💓 Realtek RT	L8102E/RTL8103E 系	▼ 列 PCI-E 快速 ▼ ⑦ ④
	设备	设备类型	类型	地址	MAC 地址
	pc20140803axi	S7-PC	PN/IE	192.168.101.108	40-16-7E-20-AB-6D
	tzhang	57-PC	PN/IE	192.168.101.115	00-21-85-15-E0-4E
	fliu	SIMATIC-PC	PN/IE	192.168.101.155	00-E0-4C-42-04-22
	tps-1	GM8802-PNIO V1	PN/IE	192.168.101.216	BC-66-41-90-00-00
	PLC_1	CPU 1214C DC/D	PN/IE	192.168.101.220	28-63-36-82-24-38
■闪烁 LED					
在线状态信息:					刷新®)
: 正在恢复设备信,	息				^
☑ 扫描和信息恢复i	已完成。				
□ 仅显示问题报告					
				E	2月 取消(C)

11、选择好从站设备后,在"分配 IP 地址"界面中,选择"分配 IP 地址", 稍等后会将从站的 IP 地址更改为第8步中设置的 IP 地址。

12、选择"功能"——>"分配名称",打开如下图所示界面。选择 PC 接口及 网卡后,设备过滤器中勾选"仅显示同一类型的设备",并点击"更新"。选择所需分配名称的从站,点击"分配名称",会将第8步中设置的从站名称 分配给该从站。



▼ 诊断	分酉	己名称								~
常规										
诊断状态										=
▶ PROFINET 接口			组本的			告条				
▼功能						~ •				
分配中地址			PROF	INET 设备	名称:	gm8802			-	
分配名称 委里告由口边里				24	类型:	GM8802 Te:	st V1.0			
里血/小山/ 反血			在线记	方间						
			PG/PC 接口的类型	: P .PN	/IE			-		
			PG/PC接口	: Rea	altek RTL8	102E/RTI 8103	F 系列 PCI-I	中读		
	E		IX 18 1	1 116 min						
	•			仅显示同·	一类型的	的设				
	-			仅显示参望	数设置	错误的设				
				仅显示没	有名称的	沟设				
				or all of the						
		Erreichbare Teilnehn	ner im Netzwerk:							
		IP 地址	MAC 地址	类型		名称		状态		
		192.168.101.216	BC-66-41-90-00-00	GM8802		tps-1	0	确定		
			-							
										-
	4	ш	1		_				2	1

13、编译项目并"在线"-->"下载到设备",选择 PC 的网口类型及网卡后,进行下载。

此时,网络的配置已经搭建好并下载到 PLC 中,根据需要编写你的梯形图。

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ON。

(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,将所选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。

以下以设置为全部复位为例:





※仪表显示 F nEt 为复位设备名称功能。

GENERAL



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。



在重量显示界面下,按4次^{№00€} € 键。仪表显示 "TEST"。

在"TEST"界面下,按^{MTER} ●键可 点亮所有数码管及指示灯。便于检 测仪表显示状态是否正常。

______ 按^{______} 可退出测试状态。



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

- Error2 清零时,当前重量超出清零范围
- Error3 清零时,当前重量显示(系统)不稳
- Error4 输入密码错误达到3次
- Error 5 去皮时,当前重量溢出。当溢出时执行去皮。
- Error 6 去皮时,当前重量显示(系统)不稳。当去皮不稳定时执行去皮。
- 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				
			理				
			上电自动清零开关;如果该参数设置为 ON,				
			则在上电后,显示器将自动执行清零操作				
F1 2	OFE/ON	OFF	当执行清零操作时,若当前重量>最大量程				
F1.2	OFF/ON	OFF	×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		零点跟踪范围;该参数用于自动校准由于少				
F1 2		0	量残留在秤体上的物料所引起的零点的轻				
F1.3		0	微漂移				
			当该参数设置为0时,系统不执行追零功能				
			判稳范围;				
F1.4	1-9	1	重量持续变化在判稳范围内,则显示器认定				
			清零范围(最大量程的0%-99%);				
D1	0.00		当执行该操作时,如果当前重量>最大量程				
F1.5	0-99	50	×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	.7 0-9	0-9	0-9	0	稳态滤波;在第一次滤波后的基础上进行的 二次滤波 0:无滤波
F1.0			9:滤波效果最强		
F1.8	480	120	A/D 禾样频率		
F2			参数第二大项		
F2.1	OFF/ON	OFF	写开关		
F2.2	OFF/ON	OFF	按键清零/去皮/清皮功能密码保护开关。 当开关为 ON 时,按键清零/去皮/清 皮需要输入密码,密码为 F3.2 的参数 设置密码。当开关为 OFF 时,无须输 入密码,按键直接清零/去皮/清皮。		
F3			参数第二大项		
F3.1	OFF/ON	ON	密码设置开关		
F3.2			参数密码设置; F3.1为ON时,该项有效		