

ZMH38 双通道张力 变送器说明书

精准显示

操作简易

前言

欢迎使用本产品!

本手册包含产品的安全提示、技术指标、触屏显示、安装配线、功能操作等方面的 内容。为了使本产品长期保持最佳工作状态,请您在使用前认真阅读本操作手册,并妥 善保存,以备随时查阅。

由于产品的技术更新、功能加强与品质提升,可能导致本操作手册与产品实物存在部分差异,届时敬请谅解。

ZMH38高精度高速度双通道智能张力变送器,力值曲线显示屏,是专为各类工业应用场合而设计的张力变送器,如动态闭环,力闭环,检测,过程控制,动态称重等场合,操作和校正简易。通过对测力传感器(组) 输出的弱重量信号进行数字处理,输出相应的模拟量电信号至用户的上位系统,通过TCP与触摸屏或 PLC 组成称重系统。

未经本公司授权,不得转载与复制本手册内容。

目录

前言	<u> </u>	1
目录	<u>.</u>	2
1.	安全提示	3
2	技术指标	4
3. <i>f</i>	触屏显示	5
3. 1.	操作界面触屏显示图	5
4.	安装配线	6
4. 1.	安装尺寸	6
4. 2.	接口	6
4. 3.	接线示意图:	6
5. 3	接线示意图	7
5. 1	模拟量连线示意图	7
5. 2	开关量输出	7
6.	功能操作	8
6. 1.	菜单说明	8
以太	C网 TCP(Ethernet) 串口通信	9
备注	<u> </u>	.10

1. 安全提示 ▲

● 禁止在危险环境下使用

禁止在有可燃性气体与爆炸性粉尘的环境下使用本产品。如果您有这方面的需要,请选用本公司防爆型产品。

● 避免在过热环境下使用

避免本产品在过热环境下工作,以获得最优的工作性能与使用寿命。

避免阳光直照于本产品上。将本产品安装于机柜内时,请在机柜顶部安装散热风扇。

● 测力控制仪表接地保护

本产品为弱电设备,安装时应与强电设备隔离开。

为了防止电击事故造成人身伤害,并使本产品与强干扰源隔离,请务必将测力控制器接地端与 大地单独连接,要求接地电阻小于 4Ω。

● 测力装置接地保护

为了防止电击事故造成人身伤害,并使测力传感器与强干扰源隔离,请务必将测力装置的机架 与大地单独连接,要求接地电阻小于 4Ω。

● 电缆敷设

测力信号、模拟量信号与通信信号电缆应穿管敷设,禁止与动力线缆一同敷设。

● 测力控制仪表供电

上电前, 请确保输入的电源电压正确。

● 环境保护

尽管本产品采用无铅元器件制造,但在工业环境中使用后,极有可能受到了污染。因此,整机 报废时,请作为含铅类工业垃圾合法处理,以免污染环境。

● 其它事项

应由具有相应专业知识、并能安全操作的人员负责本产品的安装配线与维护。

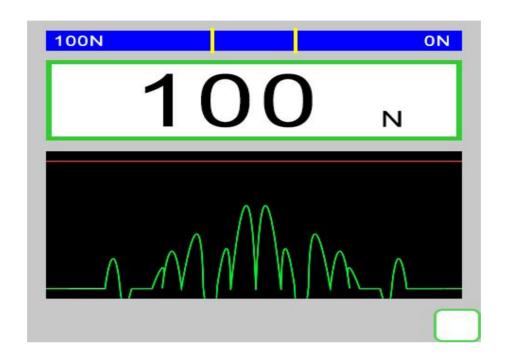
本操作手册未描述的安全事项,请遵照相应的安全操作规程与标准执

2. 技术指标

- .24VDC 电源输入,整机最大功耗小于 6W;
- 2路称重信号输入 0-39mV;
- .高速度,高精度双路张力传感器接口;
- .24 位进口高速采集芯片,采集频率: 40HZ,200HZ,800HZ,2KHZ,4KHZ;
- 4寸高清医用级触摸屏操作,偏差报警,无法码标定等;
- 1DI输入和 3D0 晶体管输出;
- 力值曲线显示;
- 高精度模拟量信号输出: 0-10V;4-20mA;
- 嵌入式安装;
- 温度和湿度;
 - ▶ 使用温度为:-10℃~40℃,湿度为10%~95%,不冷凝。
 - ▶ 存贮温度为:-40℃~60℃,湿度为10%~95%,不冷凝。

3. 触屏显示

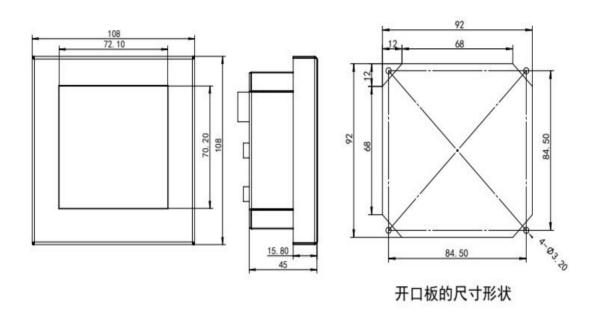
3.1. 操作界面触屏显示图



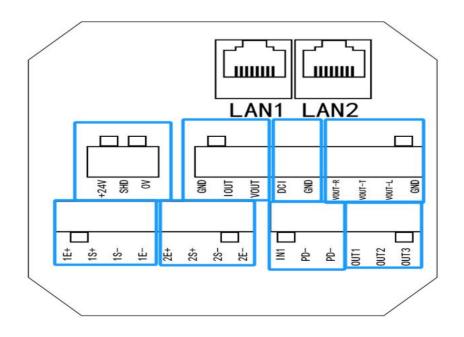
序号	说明		
1(左上角显示)	第一通道实时重量值显示		
2 (右上角显示)	第二通道实时重量值显示		
3 (上中显示)	双通道合力实时重量值显示		
4 (下中显示)	曲线显示图		
5(右下角)	进入主页菜单		

4. 安装配线

4.1. 安装尺寸



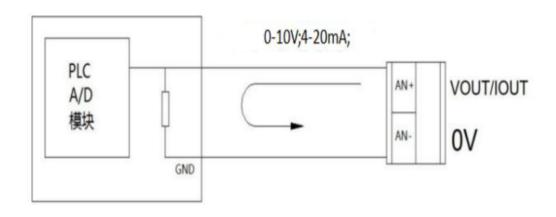
4.2.接口



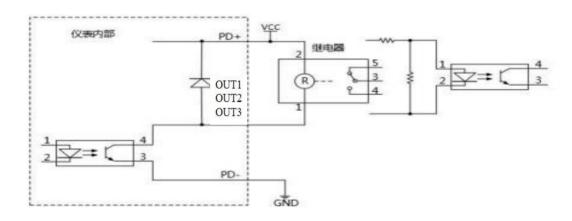
j		引脚	说明				
传感器接线(SE	ENOR)						
		第1引脚1E+	励磁电压正 (红线制)				
CHI	/十·泽·洪·	第1引脚1S+	传感器信号(mv)输入信号正(绿线制)				
СНІ	(左通道)	第1引脚1S-	传感器信号(mv)输入信号负(白线制)				
		第1引脚1E-	励磁电压负 (黑线制)				
		第2引脚1E+	励磁电压正 (红线制)				
CH2	(七海港)	第2引脚1S+	传感器信号(mv)输入信号正(绿线制)				
CHZ	(右通道)	第2引脚1S-	传感器信号(mv)输入信号负(白线制)				
		第2引脚1E-	励磁电压负 (黑线制)				
外部触发仪表输入端							
1 IN1		外部触发输入端口 1					
外部触发仪表输出端							
1	PD-	给 IO 提供电源的正极 0V					
2	PD+	给 IO 提供电源的负极 24V+					
3	OUT1	报警输出1	报警输出 1				
4	OUT2	报警输出 2					
5	OUT2	报警输出 3					
模拟量输出接线		电压电流输出接口					
1	GND	模拟量电压电流输出地					
2	IOUT	模拟量电流输出正					
3	VOUT	模拟量电压输出正					
记录仪输出							
1	DCI	连接外部张力表 (0-5V)					
2	GND	连接外部张力表地					
3	VOU T-R	右侧张力检测器					
4	VOUT-T	左右张力检测器					
5	VOUT-L	左侧张力检测器					
6 GND		张力检测器接地					
电源(15-30VDO	C)	提供给仪表正常的工作电压(15-30VDC)					
1	24V	电源正极					
2	SHD	接地					
3	0V	电源负极					
以太网 TCP (Ethernet) 通讯接线							
1	LAN1	Ethernet 通讯接线 1					
2	LAN2	Ethernet 通讯接线 2					

5. 接线示意图

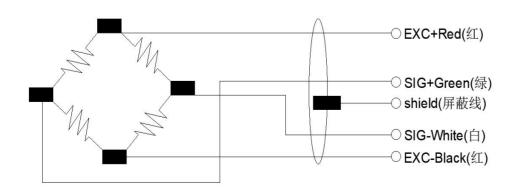
5.1 模拟量连 线示意图



5.2 开关量输出



5.3 传感器接线示意图



6. 功能操作



6.1. 菜单说明

设置菜单 一级菜单		参数选择	
	单位	Kg(千克);N(牛)	
	小数点	0-4 位	
(基本参数)	采集速率	40HZ, 200HZ,800HZ,2KHZ,4KHZ;	
	滤波	0-2d	
	语言	中文/英文	
	密码	888888	
	量程	根据传感器量程值填写	
	零点	传感器处于空置状态,不受外力且稳定(0.0)按确定键	
(标定)	砝码	传感器有拉或压力的状态,如:压 10KG的砝码在传感器上,将 传感器的参数修改为 10.0,随后按确定	
	左侧力值	显示左侧实时力值	
	右侧力值	显示右侧实时力值	
	合力	显示合力实时力值	
	设备 ID	1	
	本地 IP	192.168.1.199	
(TCP 设置)	子网掩码	255.255.255.0	
	默认网关	192.168.1.1	
	服务器 IP	192.168.1.190	
	端口号	6000	
	模式选择	0-10V,4-20MA	
	零点电压	0.000-20.000mA 或 V	
(模拟量设置)	满程电压	0.000-20.000mA 或 V	
(天)火里以且/	零点力值	0-999999d	
	满程力值	0-999999d	
	零点微调	1-100 (建议-100到+100)	

		OFF	大臣
	OUT1 模式	OFF	关闭
		F>UP	大于上限值
		F <down< td=""><td>小于下限值</td></down<>	小于下限值
		F <down f="">UP</down >	小于下限或大于上限
		F>DOWN&&F <up< td=""><td>大于下限和小于上限</td></up<>	大于下限和小于上限
	OUT1 上限值	OUT1 上限值 0-999999d	
	OUT1 下限值	0-99999d	
	OUT2 模式	OFF	关闭
		F>UP	大于上限值
		F <down< td=""><td>小于下限值</td></down<>	小于下限值
(IO 设置)		F <down f="">UP</down >	小于下限或大于上限
		F>DOWN&&F <up< td=""><td>大于下限和小于上限</td></up<>	大于下限和小于上限
	OUT2 上限值	0-99999d	
	OUT2 下限值	0-99999d	
	OUT3 模式	OFF	关闭
		F>UP	大于上限值
		F <down< td=""><td>小于下限值</td></down<>	小于下限值
		F <down f="">UP</down >	小于下限或大于上限
		F>DOWN&&F <up< td=""><td>大于下限和小于上限</td></up<>	大于下限和小于上限
	OUT3 上限值	0-999999d	
	OUT3 下限值	0-99999d	
(传感器信号)	左通道	传感器电压 mV 信号值	0.000-39.000mV
(イマのが前になり)	右通道	传感器电压 mV 信号值	0.000-39.000mV