

# 张力显示表 DI-1020



## 使用说明书

D802-7961REV2011

上海宇泽机电设备有限公司  
SHANGHAI YUZE M&E EQUIPMENT CO., LTD  
[HTTP://WWW.ANYOUWEB.COM](http://www.anyouweb.com)



Prior to use, please read this user's manual carefully.  
请在操作前仔细阅读本用户手册

CAUTION: Please keep this User's Manual for future reference.  
注意：请保留这本参考指南作为未来参考。

## 一、 简介

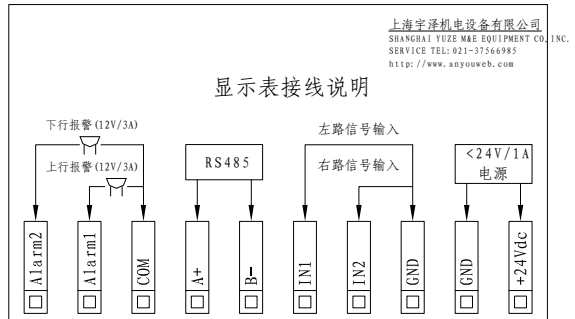
DI-1020张力显示表采用了数字电路,; 生产制造方面采用的SMT技术生产, 外型紧凑; 张力信号输入采用了数字(RS485)和模拟(0-10Vdc)等两种方式。

## 二、 技术资料

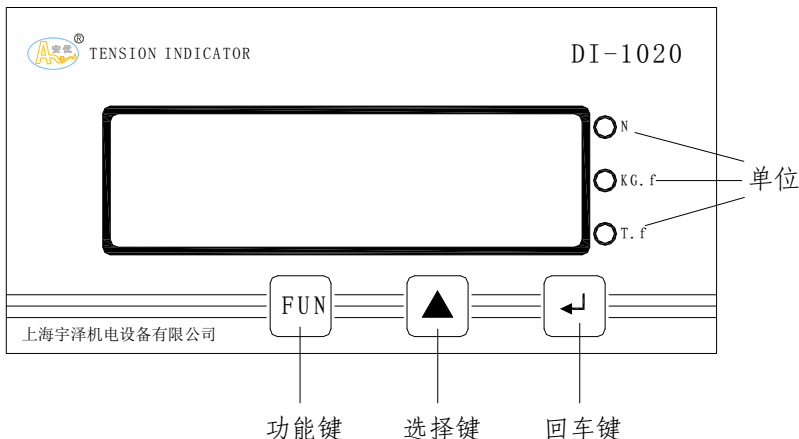
工作电源	: DC24V
耗电量	: MAX 10W
工作温度	: -5℃ ~+55℃
工作湿度	: <90%相对湿度
模拟输入	: DC0-10V
数字输入	: RS485
输入灵敏度	: -0.5mV/V ~ 3.5mV/V
线性度	: ≤ 0.01%
温度系数	: ± 25ppm/℃
安装方式	: 面板嵌入式
外形尺寸	: 106mm (长) x 88mm (宽) x 63mm (高)
重量	: ≤ 150g

## 三、 接线说明

Alarm2+: 下限报警  
 Alarm1+: 上限报警  
 COM: 共地线  
 A+: RS485  
 B-: RS485  
 24V: 电源输入正  
 GND: 地线  
 IN1: 左路模拟信号+  
 IN2: 右路模拟信号+  
 GND: 共信号负



## 四 操作界面介绍



### 「1」功能键 **FUN** (功能：返回/移位)

参数选择状态下,按下此键,返回上级菜单直至返回总界面并保存设置参数。  
参数编辑状态下,按下此键,进行编辑位移位(移动光标);

### 「2」向上键 **▲** (功能：参数模组选择/编辑)

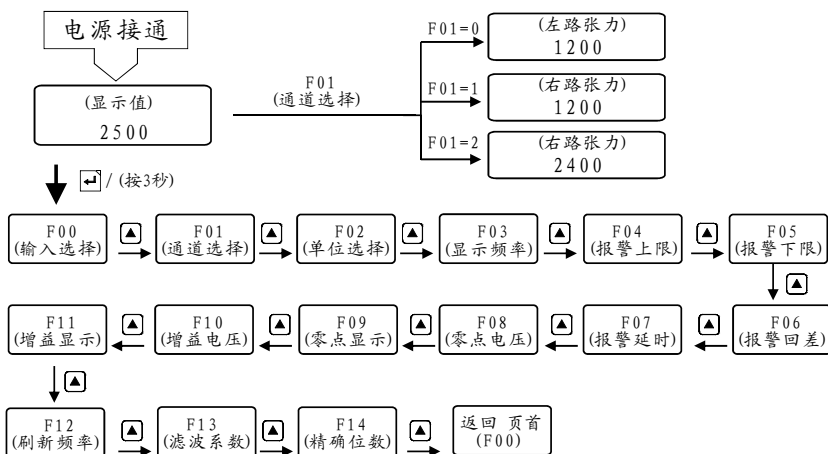
参数模组选择状态下,按下此键,进行参数项之间进行切换;  
参数内容编辑状态下,按下此键,修改当前编辑位的数据;

### 「3」回车键 **↵** (功能：进入设置状态/进入编辑状态/确认)

总界面状态下,长按此键约3秒钟,系统进入数模组选择状态;

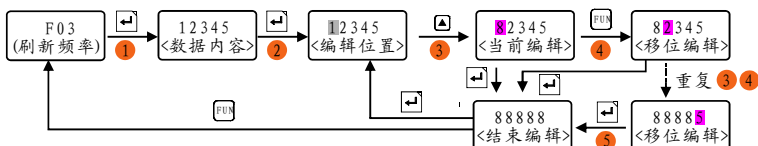
参数选择状态下,按下此键,进行当前参数的内容;现次按下,当前编辑位闪烁,可以通过'向上键'修改数据,通过'功能键'移位;  
编辑结束后,通过'功能键'返回上级菜单直至总界面并保存参数。

## 五、 设置流程



## 参数项设置流程:

例:



## 附:显示值与模拟输入量关系校定说明

显示值=模拟输入值\*[(增益数值-零点数值)/(增益电压-零点电压)]+A

其中A=[增益数值\*零点电压-零点数值\*增益电压]/(增益电压-零点电压)

例: 设增益数值=1000, 增益电压=5 (Vdc), 零点数值=100, 零点电压=1 (Vdc);

当前模拟输入为2 (Vdc)时, 则A=[1000\*1-100\*5]/(5-1)=125

显示数值= 2\*(1000-100)/(5-1)+A=112.5+125=237.5

## 六、 参数说明

参数针对面板显示的参数设置,具体内容如下;

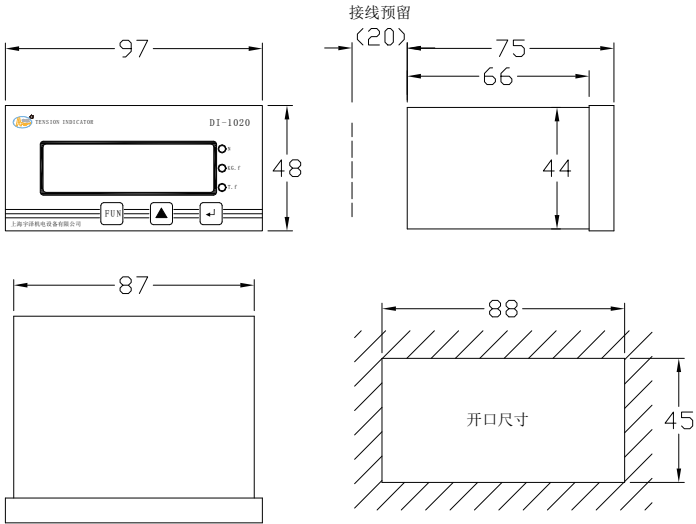
- F00(输入选择): 0-RS485有效;1-模拟输入(IN1、IN2)通道有效;  
如果相应端口没有联接或检测不到信号,总界面会显示相应的错误代码(Err01)。
- F01(通道选择): 0-左通道;1-右通道;2-双通道;  
左通道对应输入端子IN1,右通道对应输入端子IN2;  
如果相应端口没有联接或检测不到信号,总界面显示相应错误代码(Err02)。
- F02(单位选择): 1-20HZ;数值越大显示的刷新速度越快。
- F03(显示误差): 此数值表示变化值小于此值时显示数值不变,否则更新显示数值。
- F04(报警上限): 当实测值大于等于此值时,上限报警继电器闭合。
- F05(报警下限): 当实测值小于等于此值时,下限报警继电器闭合。
- F06(报警回差): 此原理采用施密特原理,譬如实测值大于报警上限时报警启动,当实测值低于(报警上限-报警回差)时报警才解除。
- F07(报警延时): 报警启动后,延时此数值所表示的秒数后自动解除。
- F08(零点电压): 0-10Vdc,此数值为设定起点电压值,与F09项联合使用。
- F09(零点显示): 0-9999,此数值表示实测电压为F08时显示的数值。
- F10(增益电压): 0-10Vdc,此数值为设定增益的电压值,与F11联合使用。
- F11(增益显示): 0-9999,此数值表示实测电压为F010时显示的数值。。
- F12(刷新频率): 0-200。
- F13(滤波系数): 0-63。
- F14(精确位数): 0-整数,1-一位小数,2-两位小数;

## 七、功能说明

- <一>RS485通讯: 此端口可接张力放大器(MWI-22061)。  
如果放大器为双通道, 则此显示器可选择显示左路张力值、右路张力值、总张力值;  
如果放大器为单通道, 则此显示器显示放大器显示的内容。
- <三>双路接入: 此系统可同时接入两路模拟电压量(0-10Vdc)输入, 内部进行独立运算, 即可显示总张力值, 也可以显示左右两路各自的张力值。
- <四>状态输出: 带有超过最大张力’、’小于最小张力’等两种状态的两路继电器输出。
- <五>滤波: 此系统采用了当今最先进的’动态滤波’和’静态滤波’两种滤波功能相结合的滤波方程式, 解决了滤波和响应频率的矛盾, 做到滤波强同时响应快的效果。
- <六>保护: 此系统采用了多项电路保护技术, 可以防电涌、防静电、防负载电源短路等, 确保系统长期稳定工作。
- <七>扩展能力: 此系统硬件预留了扩展通道, 可以根据用户要求定制特定功能。



## 八、外形及安装尺寸

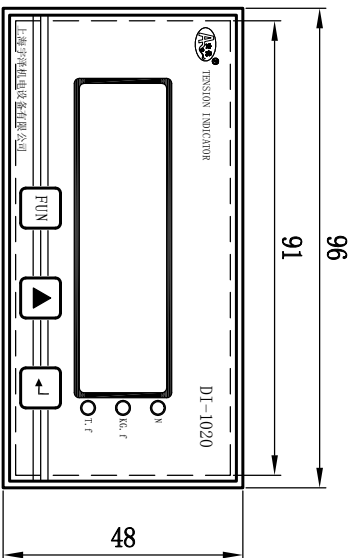
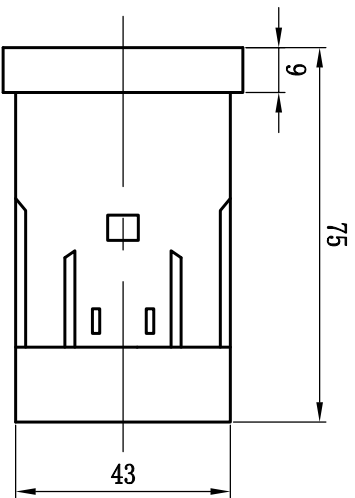



## ⚠ 危险

- ▲在安装配线过程中，切勿将控制器机箱打开以防止铁屑及电线碎头落入其中。否则会有导致产品损坏、误动作等危险。
- ▲在安装配线过程中，务必将产品外部电源的所有相位断开，以确保安全作业，否则有导致触电或损坏产品的危险。

## ⚠ 注意

- ▲为有效延长产品的工作寿命，请勿将其安装在高温、潮湿、腐蚀性气体等恶劣的环境中。
- ▲为确保产品长期稳定工作，请勿将产品安装在易受震动、冲击的环境中。



标记	处理	分区	更改文件号	签名	日期	张力显示表外形图						阶段		标记		重量		比例		上海字洋机电设备有限公司 	
设计			标准化											阶段							
校对												阶段		标记		重量		比例			
审核												阶段		标记		重量		比例			
工艺			批准			共		页		第		页		D11020张力显示表 YZ-D11020							



上海宇泽机电设备有限公司

TEL:021-60892191

FAX:021-60892389

E-mail:anyouweb@163.com

Http://www.anyouweb.com

地址：上海市金山工业区夏宁路818弄56号