

## 主要应用

- 温度调节器
- 湿度传送器
- 模具冷却单元
- 工业冷冻库
- 空气调节装置
- 食品加工设备



## 主要特性

- 面板可组态输入
- 密码保护
- 可由串行线路组态
- 变送器电源
- 惯例热电偶线性
- 工程单位内部线性
- 为最普遍的物理单元提供标签
- 工程单位内部线性
- 取样时间和断路调停可编程，时间15 毫秒到120 毫秒，分辨率
- 2000 到8000 点
- 被测变量信号中继
- 3 个断路点，可由面板完全组态

## 概述

基于微处理器之上的显示器，规格 72×36，采用SMT 技术制造。

仪表的面板由一层Lexan 膜保护(保证达到IP65)，它有3 个按键，1 个 2/3/4 位液晶显示器。

输入信号可从不同的传感器选择：

- 热电偶，类型：J, K, R, S, T, B, E, N, L-GOST, U, G, D, C
- 电阻温度计 Pt100, Pt100J (日本标准)，2/3 线制
- PTC 和 NTC 热变阻器
- 线性输入：0 到 60/12 到 60mV, 0 到20/4 到20mA, 0 到10/2 到 10/0 到 5/1 到 5/0 到 1/0.2 到 1V
- 用面板按键和正确的输入触点进行选择。

不需要处置分流器和适配器。

有一个数字输入 (24Vdc/4mA)，用于复位、存储、峰值处理或释放存储器。仪表至多有 3 组输出，它们可以是机械继电器输出 (5A/250V) 或逻辑输出 (0 到 11Vdc)。还有一个 4 到20mA 的输出 (最大150Ω) 用来中继被测输入信号。

最后，可以安装一个可控硅开关元件来驱动电阻负载 (最大 2.5A, 220V)。

通过对功能块中的参数进行组合 (CFG 表示控制参数, Inp 表示输入, Out 表示输出, 等等) 使得仪器的编程步骤变得更为简便。

为了更加简化配置，为PC 设计了一个编程工具，它包括一根连接电缆和一个Windows 菜单驱动配置程序 (请参照资料表 WINSTRUM)。

可以使用一个组态保护密码来限制组态参数的编辑和显示。

## 技术数据

### 输入

精度：0.2%fs±1 位

取样时间：对于温度传感器120 毫秒，线性输入低至 15 毫秒，最小分辨率 2000 点。

对于线性输入TC、RTD、PTC 和 NTC 输入，小数点定位可组态。在最大显示范围中只保留一位小数：

-199.9...999.9 (4 位显示), -99.9...99.9 (3 位显示), -9.9...9.9 (2 位显示)，

显示开路热电偶、开路或短路RTD、PTC 或 NTC 输入，显示线性输入是否大于量程。

### TC-热电偶 自动冷接补偿 (4 位)

J	·01000°C/32...1832°F
K	·01300°C/32...2372°F
R	0...1750°C/32...3182°F
S	0...1750°C/32...3182°F
T	-200400°C/-328...752°F
B	441800°C/111...3272°F
E	-100750 °C /-148...1382
N	·01300°C/32...2372°F
L-GOST	0·600°C/32...1112°F
U	-200400°C/-328...752°F
G	·02300°C/32...4172°F
D	·02300°C/32...4172°F
C	0...2300°C/32...4172°F
惯例	-1999...9999

### (3 位)

J	0...999 /32...999
K	0...999 /32...999
R	0...999 /32...999
S	0...999 /32...999
T	-200...400 /-328...752
B	不可用
E	-100...750 /-148...999
N	0...999 /32...999
L-GOST	0...600 /32...999
U	-200...400 /-328...752
G	0...999 /32...999
D	0...999 /32...999
C	0...999 /32...999
惯例	-999...999

### (2 位)

J	0...99 /32...99
K	0...99 /32...99
R	0...99 /32...99
S	0...99 /32...99
T	-99...99 /-99...99
B	不可用
E	不可用
N	不可用
L-GOST	0...99 /32...99
U	-99...99 /-99...99
G	不可用
D	不可用
C	不可用
惯例	-999...999

### RTD(2 或 3 线制)

#### (4 位)

PT100	-200...600 /-328...1112
JPT100	-200...600 /-328...1112

#### (3 位)

PT100	-200...600 /-328...999
JPT100	-200...600 /-328...999

### (2 位)

PT100	-99...99 /-99...99
JPT100	-99...99 /-99...99

#### PTC

990	, 25
(4 位和 3 位)	-55...120 /-67...248

### (2 位)

-55...99	/-67...99
----------	-----------

#### NTC

1K $\Omega$ , 25°C

#### (4 位和 3 位)

-10...70	/14...158
----------	-----------

### (2 位)

-10...70	/14...99
----------	----------

#### DC-线性

组态范围：-1999...9999(4位)；

-999...999(3位)或-99...99(2位)

0...60mV/12...60mV; 0...10V/2...10V;

0...5V/1...5V; 0...1V/0.2...1V;

0...20mA/4...20mA

输入阻抗：对于电压信号  $R_i > 500K$  ,

对于电流信号  $R_i = 50$

可以使用 32 段可组态线性。

#### 电位计

电源 1 V ,  $> 100$

#### 数字式输入

$R_i = 5.6K$  (24V/4mA) 绝缘 1500V。组

态功能有：报警或存储复位、存储、调零、峰值显示。

### 输出

#### 继电器

NO (NC) 接触器, 额定 5A/250V,  $\cos \phi = 1$

逻辑 (仅对于输出 1 和输出 2)

类型 D 11Vdc,  $R_{out} = 220$  (6V/20mA)

#### 可控硅开关元件 (仅输出 1 输出 2 不可)

24 到 240Vac  $\pm 10\%$ , 最大 3A, 无冲击,  $I^2t = 128A^2$  秒

至多有 3 个断路点可被设置为绝对、偏差或对称偏差报警器。

报警器迟滞可单独组态。

断路点可设置在刻度范围内任何地方。

#### 模拟中继

4 到 20mA, 最大 60

#### 电源

11...27Vdc, 18...27Vac  $\pm 10\%$   
50/60Hz, max. 4.5VA

#### 变送器电源

2 线制

18Vdc  $\pm 10\%$  , 50mA

电位计 1.2Vdc  $> 100$

#### 周围环境

工作温度范围：0...50

存储温度范围：-20...70

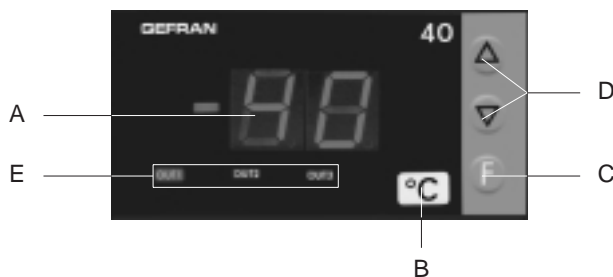
湿度：20...85%Ur 非压缩

#### 重量

110克,

## 面板说明

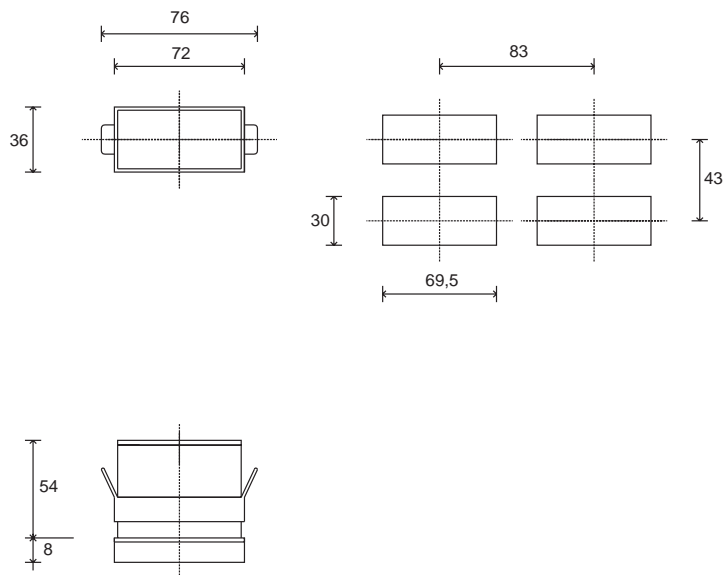
- A - 进度变量显示
- B - 工程单位标签
- C - 功能键
- D - 调高和调低键
- E - 输出状态显示



红色 LED

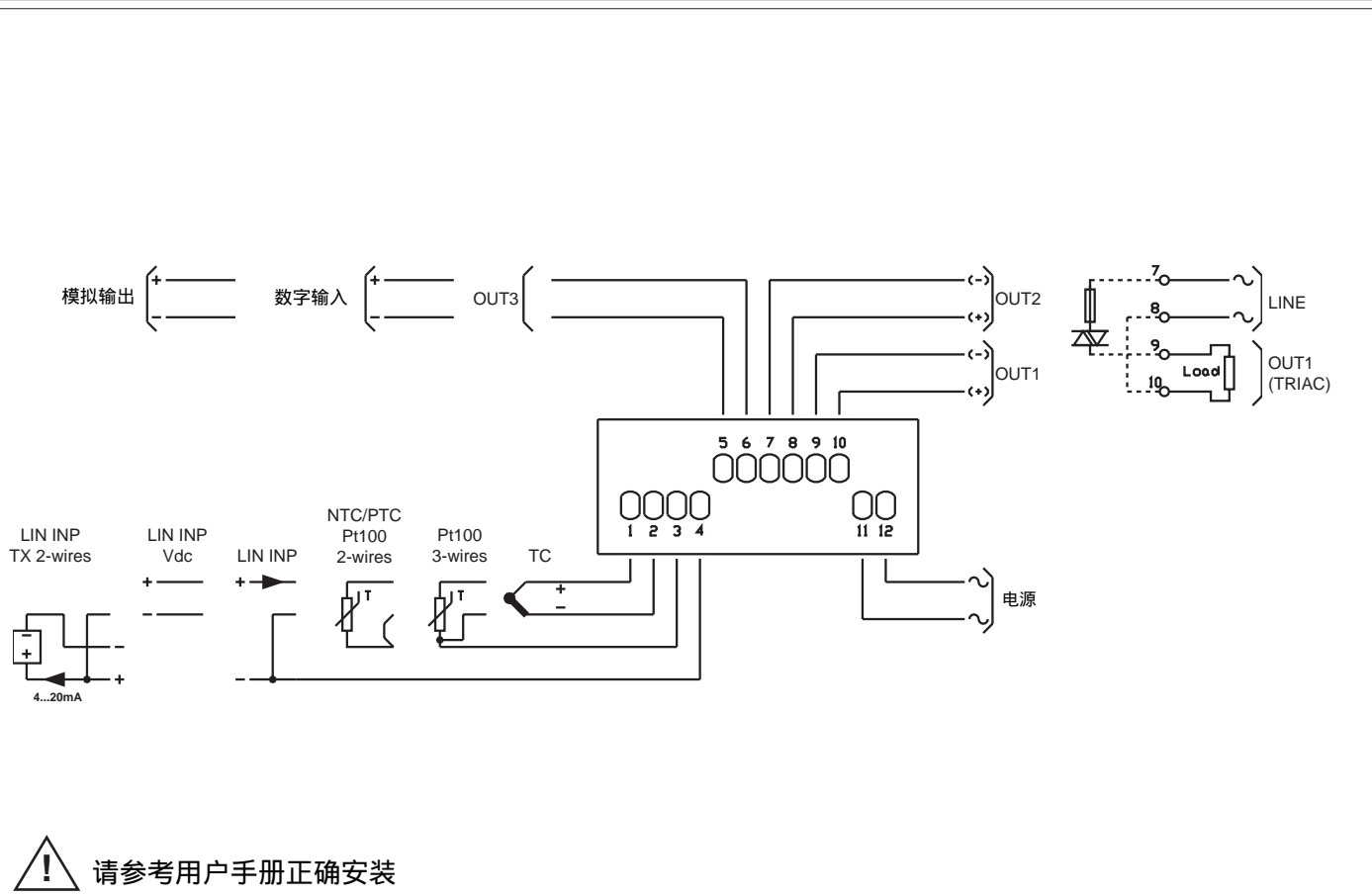
面板保护等级 IP65

# 尺寸图



尺寸 : 72X36mm 深度 : 54mm

# 接线图



请参考用户手册正确安装

# 订货代码

40T 72                 9

数显位数	
2 + sign	2
3 + sign	3
4	4

变送器电源	
无	0 0
对于T输入, 替代成RTD, PTC, NTC	
1,2Vdc 电位计*	0 1
18Vdc, 50mA 2线变送器	2 4

\*R77型号适用电位计输入  
(Rinput > 10Mohm)

电 源	
9	11...27Vdc, 18...27Vac 非绝缘

数字输入/中继输出/输出3	
0 0	无
0 1	数字输入
0 2	模拟输出 4 to 20mA on max 60°
R 0	继电器

输出1/输出2	
R R	继电器, 继电器
R D	继电器, 逻辑
T 0	可控硅开关, 无