



# 40T 48/40T 96 可组态显示器-报警单元

## 主要应用

- 恒温器
- 湿度开关
- 模具冷却单元
- 工业冷柜
- 空调
- 食品加工设备



## 主要特性

- 面板组态输入
- 密码保护

- 可由串行线路组态
- 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
- 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48 × 48 (1/16DIN) 和 96 × 48 (1/8DIN)，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3 位显示器(48 × 48 格式)或1 个3 位或4 位数字显示器(96 × 48 格式)，3 个LED 用于显示输出状态。

输入信号可从不同的传感器选择：

- 热电偶，型号：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...60/12...60mV, 0...20/4...20mA, 0...10/2...10/0...5/1...5/0...1/0.2...1V

使用面板按键和正确的输入接线端进行选择。

不需要外置分流器或适配器。

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150 )用来中继被测输入信号。

中继输出，数字输入和第三输出在48 × 48 格式中是任选其一的。

在96 × 48 格式中可同时获得这些选项。

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的组合和简化菜单键入菜单，使得仪表编程更为简便。

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cod.80021)。

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，对于线性输入最少15 毫秒，最小分辨率可低至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)，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(4 位)

J	0...1000	/32...1832
K	0...1300	/32...2372
R	0...1750	/32...3182
S	0...1750	/32...3182
T	-200...400	/-328...752
B	44...1800	/111...3272
E	-100...750	/-148...1382

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

N 0...1300 /32...2372  
 L-GOST 0...600 /32...1112  
 U -200...400 /-328...752  
 G 0...2300 /32...4172  
 D 0...2300 /32...4172  
 C 0...2300 /32...4172  
 惯例 -1999...9999

**TC-热电偶 (3 位) [仅对于 96 格式]**

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  
 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

**RTD(2 或 3 线制)**

(4 位)

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

(3 位) [仅对于 96 模式]

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

**PTC**  
 990 ,25 -55...120 /-67...248  
**NTC**  
 1K , 25 -10...70 /14...158

**DC-线性**

组态范围：-1999...9999(4 位)；  
 -999...999(3 位)

0...60mV/12...60mV;  
 0...10V/2...10V;  
 0...5V/1...5V;  
 0...1V/0.2...1V;  
 0...20mA/4...20mA  
 电压信号输入阻抗：Ri=500K ，对于  
 电流信号 Ri=50  
 可以使用 32 段可组态线性。

**电位计**

电源 1.2V , >100

**数字式输入**

Ri=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  
 =1

**逻辑 (仅对于输出 1 和输出 2)**

类型 D 11Vdc, Rout=220 (6V/20mA)

**可控硅开关元件 (仅用于 96 格式, 输出  
 1)**  
 24 到 240Vac ± 10%, 最大 3A, 无冲击,  
 I<sup>2</sup>t=128A<sup>2</sup>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。

**中继**

4 到 20mA, 最大 150

**电源**

标准：100...240Vac/dc ± 10%  
 可选：11...27Vac/dc ± 10%  
 50/60Hz; 最大 7.5VA  
 由一个内部保险保护

**电源**

**传感器/变送器**

24Vdc ± 10% 非稳定, 最大 50mA  
 变送器 1.5V, 50mA  
 电位计 >100 , 1.2V

**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

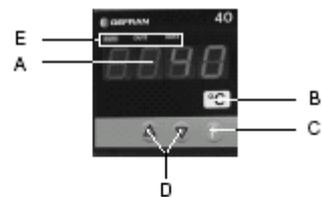
**重量**

160 克 (48 格式), 320 克 (96 格式)

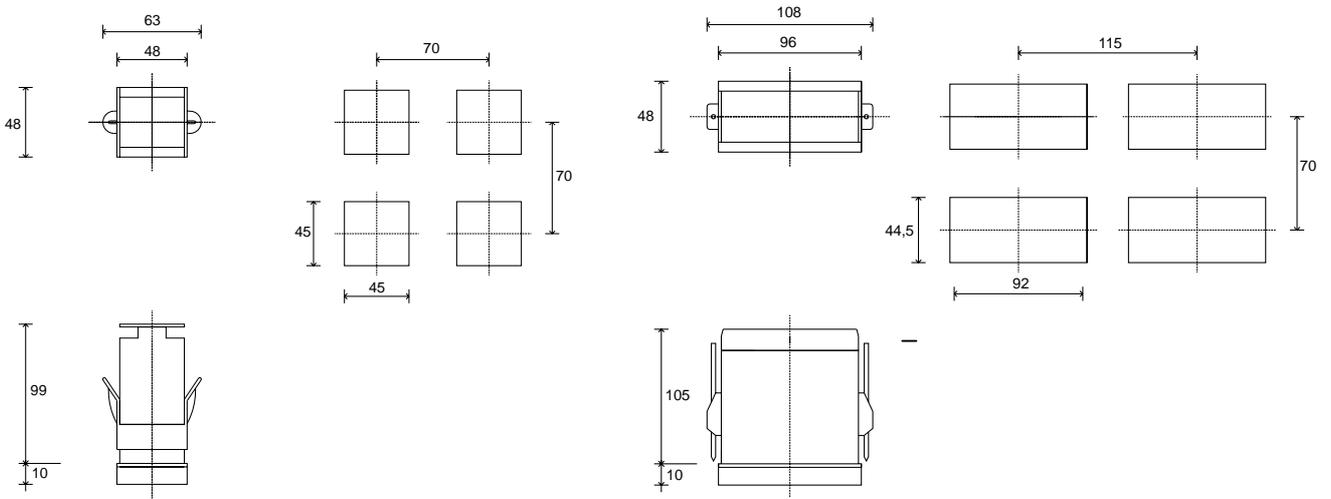
**面板说明**

- 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

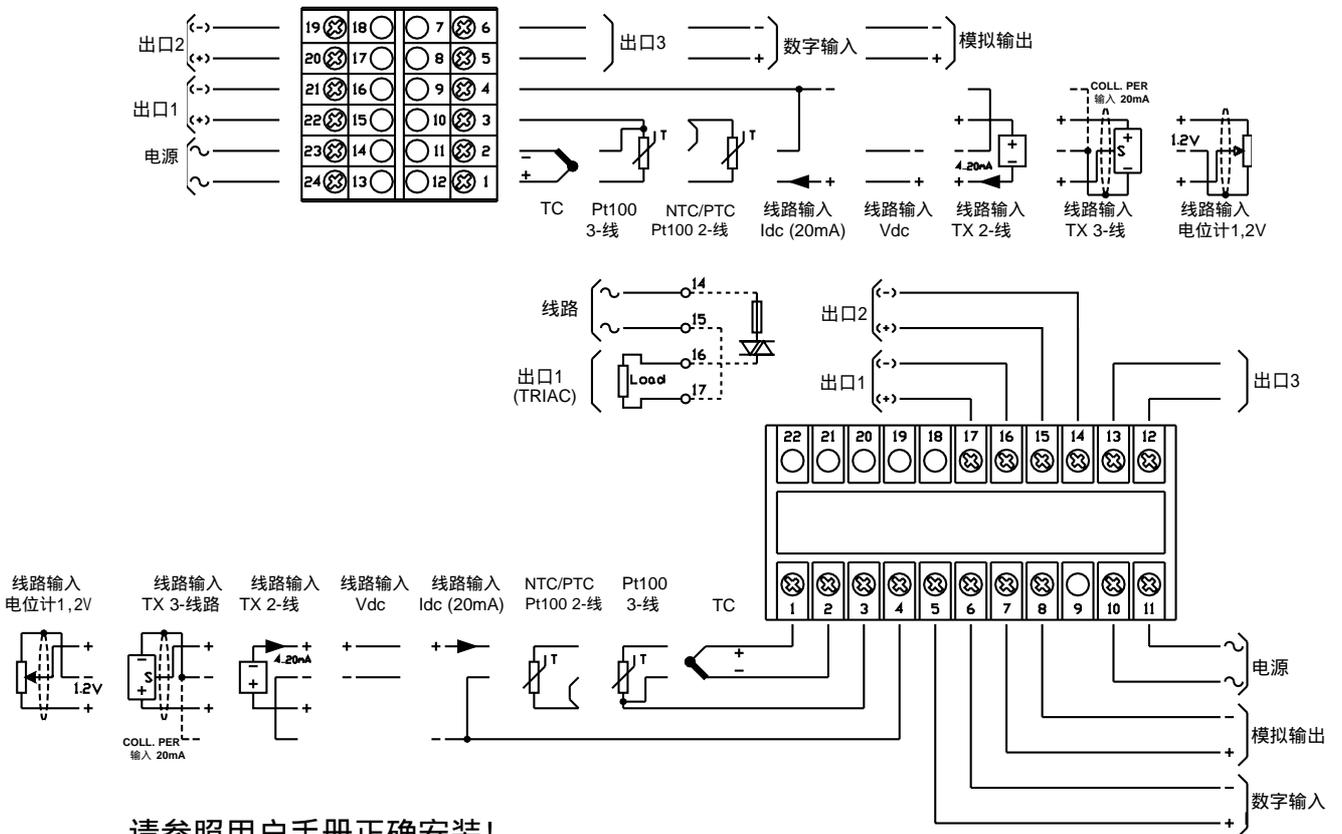


**尺寸图** ([请点击此处放大图片](#))



尺寸：48X48mm-96X48mm (1/16DIN-1/8DIN)，深度 99mm-105mm

**接线图** ([请点击此处放大图片](#))



# 订货代码

