

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 (1/16 DIN) 和 96 × 48 (1/8 DIN)，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150Ω）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

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
 990Ω,25 -55...120 /-67...248
NTC
 1KΩ, 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=500KΩ，对于
 电流信号 Ri=50Ω

可以使用 32 段可组态线性。

电位计

电源 1.2V，>100Ω

数字式输入

Ri=5.6KΩ (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 Φ
 =1

逻辑 (仅对于输出 1 和输出 2)

类型 D 11Vdc, Rout=220Ω (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,
 $I^2t=128A^2$ 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。

中继

4 到 20mA, 最大 150Ω

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 >100Ω, 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

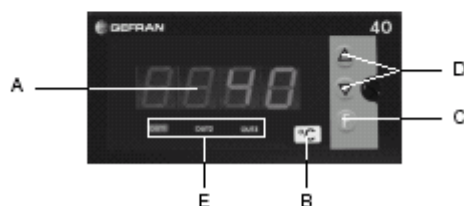
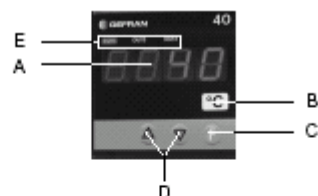
160 克 (48 格式), 320 克 (96 格式)

面板说明

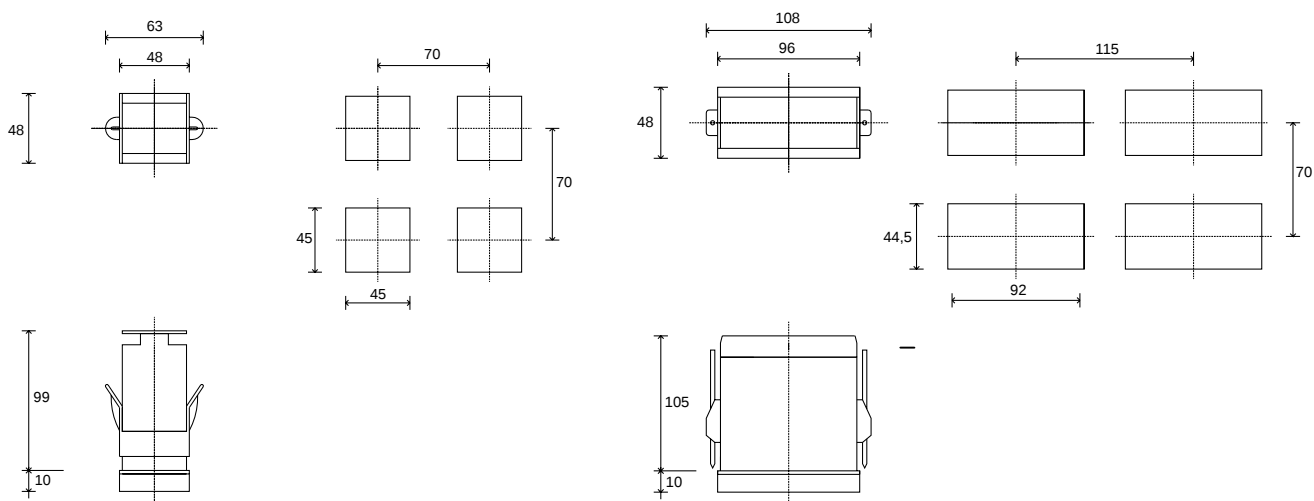
- A - 进度变量显示
- B - 工程单位标签
- C - 功能键
- D - 调高和调低键
- E - 输出状态显示

红色 LED

面板保护等级 IP65

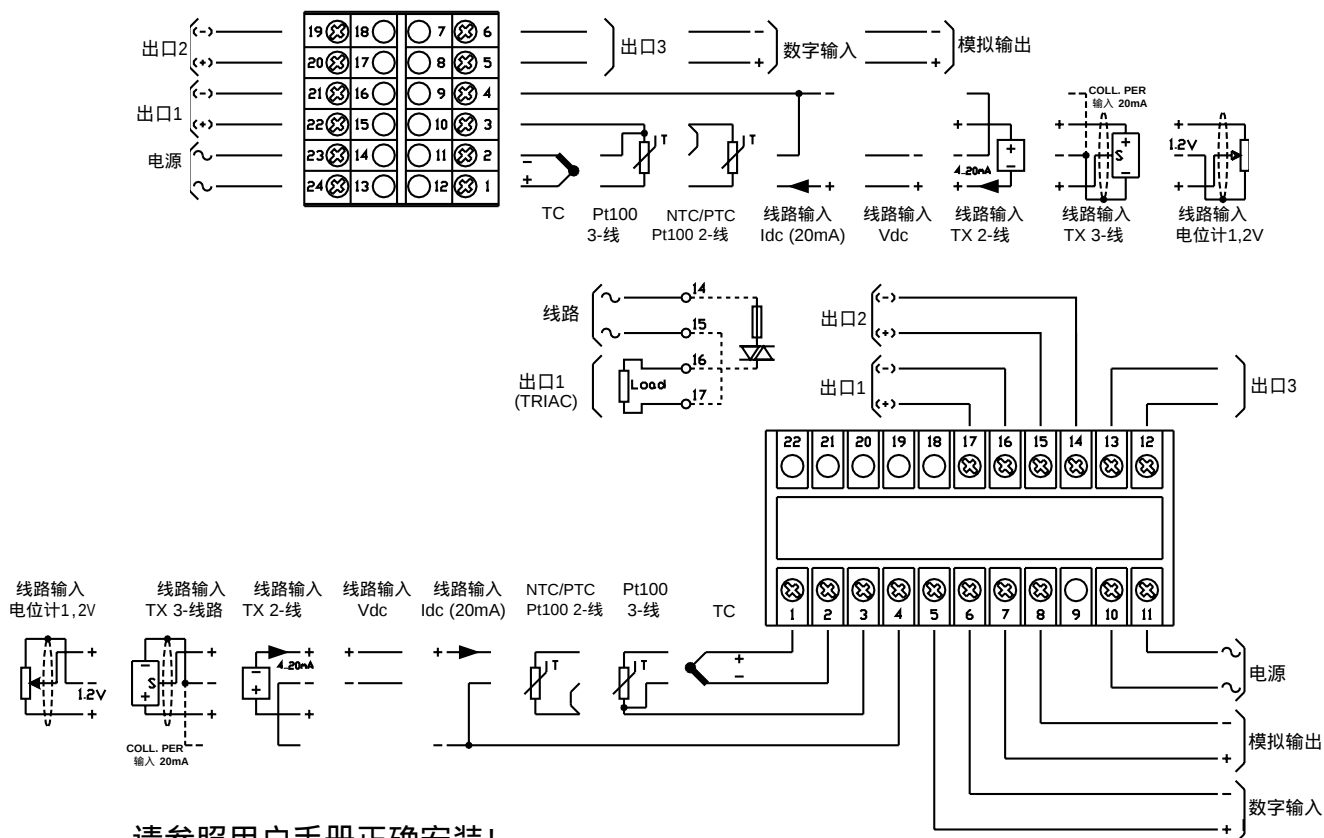


尺寸图 [\(请点击此处放大图片\)](#)



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

