



# GEFRAN 40B96/40B48 数显表、报警表

## 主要应用

- 挤压生产线
- 橡胶模压
- 测试台
- 研磨机
- 食品加工设备
- 称重
- 压力断路装置
- 定位器
- 自动化电位计



## 主要特性

- 应变仪或电位计输入可由面板组态
- 传感器电源检测
- 灵敏度自动测距, 易校准
- 密码保护
- 可由串行线路组态
- 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:

- 电位计 (最小100 Ω)
- 计力传感器, 灵敏度自动测距 1.5 至 3.3mV/V。

用面板按键进行选择。

还可获得一个数字输入

(24Vdc/4mA), 用于复位、存储、峰值处理或释放存储器。

仪表至多可以有 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 Ω) 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, 而在 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)。通过对功能块中参数的组合来简化菜单键入菜单, 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: 带传感器电源检测 120 毫秒, 最少 15 毫秒, 最小分辨率 2000 点。

还有一个 4 到 20mA 的输出 (最大 150 Ω) 用来中继被测输入信号。

### 应变仪

350 Ω, 最大灵敏度 3.3mV/V, 具有正极化或对称极化, 灵敏度校准自动计算。

### 电位计

电源 1.2V > 100 Ω

### 数字式输入

Ri=5.6K Ω (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

带有 NO(NC)接触器, 额定: 5A/250V, cos Φ=1

逻辑 (仅对于输出 1 和输出 2)

输出类型 D 11Vdc, Rout=220 Ω (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, 最大负载 150

### 电源

标准: 100...240Vac/dc ± 10%

可选: 11...27Vac/dc ± 10%

50/60Hz; 最大 8VA

由一个内部保险保护

### 电源

### 传感器/变送器

对于电位计 12Vdc, >100

5Vdc, 10Vdc, 最大 120mA;

对于应变仪 15Vdc, 最大 50mA

24Vdc ± 10%非稳定, 最大 50mA

### 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

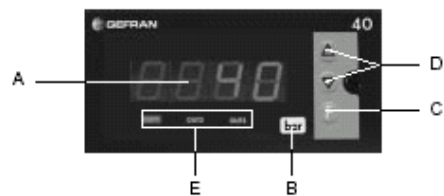
C - 功能键

D - 调高和调低键

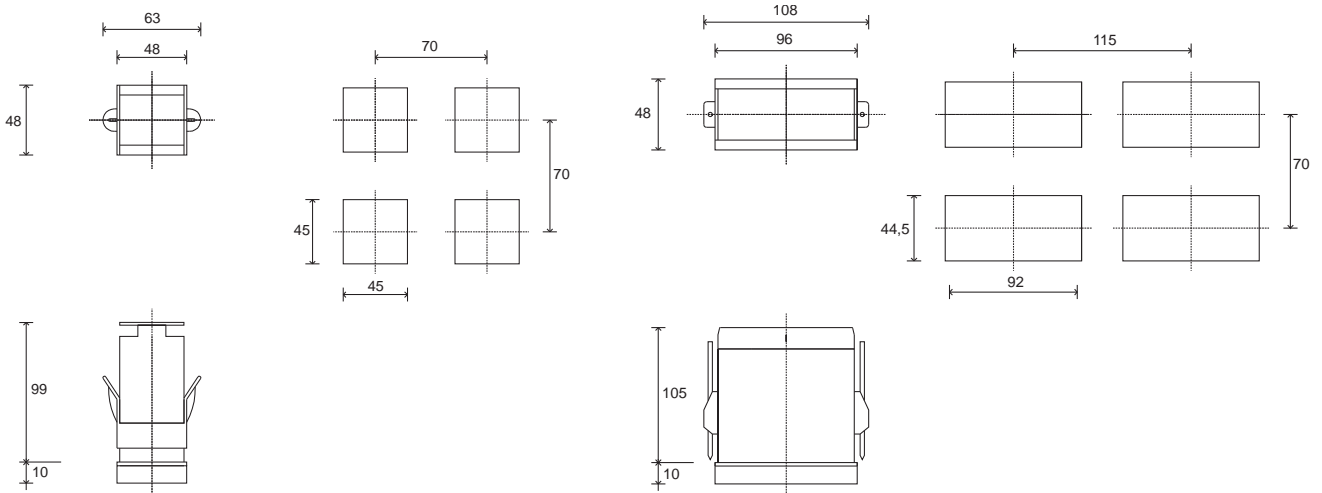
E - 输出状态显示

红色LED

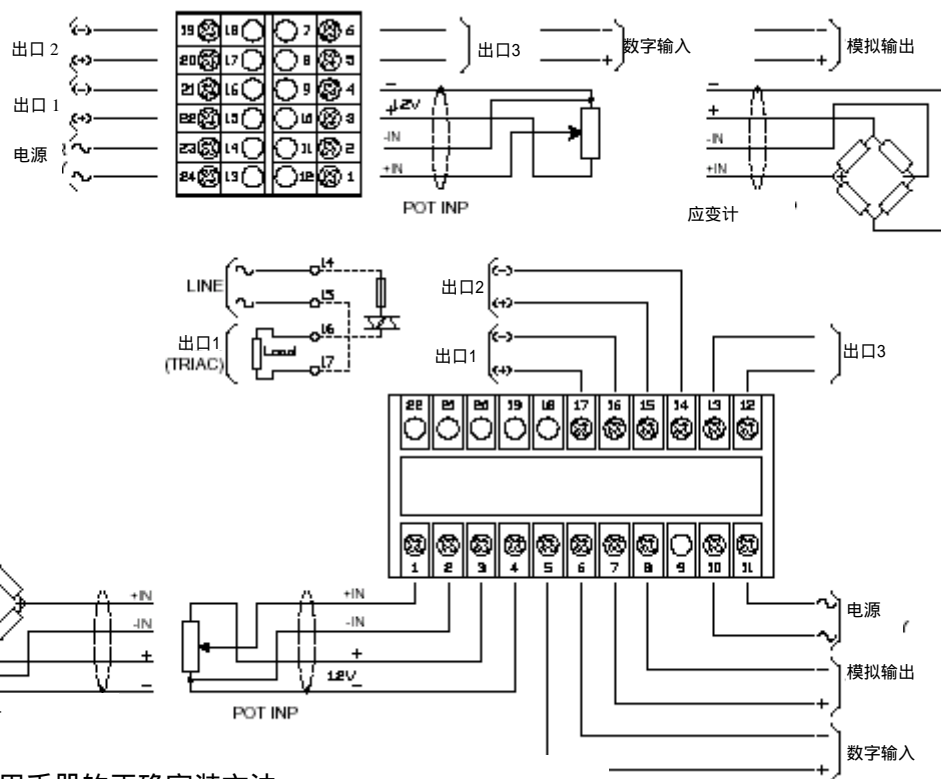
面板保护等级 IP65



## 尺寸图



# 接线图



请参照使用手册的正确安装方法

# 订货代码

