



主要应用

- 小型工业烤箱
- 管道焊接
- 温度控制单元
- 干燥机
- 带薄膜键盘的控制面板

主要特性

- 通用输入，可从面板组态
- 精度优于 0.2%fs
- 最高5输出，继电器、逻辑、控制输出报警
- 热/冷功能，选择冷却液
- 3组可组态报警信号
- 加热器断路或探针短路报警信号(LBA)
- 自调谐，软启动，自动调谐、无冲击、人工/自动功能
- 双重设置、设置斜波、时控输出功能
- 3个可配置步骤的定位点设计功能
- 可配置的内部报警器
- 隔光 RS485 串行线协议 MODBUS RTU
- 自诊断
- 面板安装
- 带可移动式终端设备的螺丝连接

概述

微处理控制器，规格为 48 × 48(1/16DIN)。运用 SMT 技术制造，本仪器提供完整的操作界面。

它有 4 个按键，两个绿色的 4 位 LED，4 个红色 LED 为 4 个逻辑或继电器输出服务，另有 3 个可编程的 LED 用以显示仪器的不同工作状态。

可以按需求，外接一个键盘。

过程变量的主要输入是通用的，并为各种不同输入传感器的连接提供可能：热电偶；电阻温度计；热变阻器，标准化线性输入，它们都有惯例线性的可能，可用面板按键来定义。

输入类型从面板选择，不需外置分流器或适配器。

控制功能可以从标准模式选择或从定位点设计模式选择。

通过绝缘数字输入你可以：选择两个预置的设定点之一、选择自动/手动模式、重设存储器或启动存储功能。

仪表至多可以有 4 组输出：继电器 (5A at 250Vac/30Vdc cos_φ = 1) 或逻辑 15V ±10% (12V min at 30mA) 每组输出的功能可从面板自由组态。

除了控制输出和报警信号输出之外，你还可以得到重复数字或中继输入的输出，这些输入来自串行线的报警值。

还有一组绝缘输出 (±15Vdc, 最大30mA) 来为外部变送器提供动力。

串行通信 (RS485 标准) 选项允许使用 MODBUS RTU 协议连接监控系统和 PLCs。

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。

依靠硬件配置, 仪器也可选择要显示的参数, 并能将那些意义不大的自动隐藏。

仪表的组态非常简单, 只有为数不多的几个参数。这样, 你只需设置设定点和报警信号, 然后启动自动调谐, 其它的将由 600OF 来完成。

为了进一步简化配置, 为 PC 设计了一个编程工具, 它包括一个 Windows 环境下运行的程序和一根电缆 (请参照资料表 WINSTRUM)。

紧凑型“开放框架”式的机械结构使 600OF 即使在细小的面板或外罩上都能便捷地应用。

技术数据

输入

准确度：0.2%fs ± 1 位

取样时间：120 毫秒

TC-热电偶

J 0...1000°C / 32...1832°F

K 0...1300°C / 32...2372°F

R 0...1750°C / 32...3182°F

S 0...1750°C / 32...3182°F

T -200...400°C / -328...752°F

custom -1999...9999

(B, E, N, L-GOST, U, G, D, C, etc.)

RTD 2/3 线

PT100 -200...850°C / -328...1562°F

JPT100 -200...600°C / -328...1112°F

PTC

990Ω, 25°C -55...120°C / -67...248°F

NTC

1KΩ, 25°C -10...70°C / 14...158°F

DC-线性

设置范围：-1999...9999

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：

$R_i > 1M_{\Omega}$ for 60mV, 1V

$R_i > 10K_{\Omega}$ for 5V, 10V

$R_i = 50_{\Omega}$ for 20mA

可以插入 32 段惯例线性。

数字输入

$R_i=4.7 K_{\Omega}$ (24V, 5mA) 绝缘 1500V 或

无电压接触。

可组态的功能有：手动/自动选择、远程/本地设定点、设定点 1/设定点 2、设置/重设输出、启/停、软件开/关、重设报警信号存储器、存储。

输出

5 组可组态输出：

- OUT1 继电器或逻辑
 - OUT2, OUT3, OUT4: 继电器
 - OUT6: 逻辑
- 自由分配以控制功能和单报警信号（‘或者’或‘和’）。通过前面板按键或 aux, 数字输入来控制。

继电器

带接头 :5A at 250Vac/30Vdc,
 $\cos_{\phi}=1$

逻辑

15Vdc $\pm 10\%$ (12V min a 30mA)

蜂鸣器(输出5)

可设置的信号类型

外置键盘

4 个外置按键的 5 针连接器

串行线

绝缘 :RS485

协议 :MODBUS

电源

1100...240Vac $\pm 10\%$; 50/60Hz, 8VA max.

由内部保险保护，用户不能维护

传感器/变送器电源

+15V $\pm 10\%$ 非稳定, 20mA max
短路保护

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

控制

开/关, P, PD 或 PID 用于加热/冷却，具有可从面板组态的参数。冷却设定点相对于加热设定点。设定点设计功能由 3 个设计步骤设置，时间从 0.0 到 990.59 分钟。

- 手动复位-999...999 位
- 电动复位-100.0...100.0%
- 周期时间：0...200 秒
- 软启动：0...500 分

对于每个行为：

- 比例波段：0.0...999.9%fs
- 总体时间：0.0...99.99 分钟
- 派生时间：0.0...99.99 分钟
- 最大功率范围：0.0...100.0%

报警器

- 3 种报警信号，可设为绝对的，偏差或对称偏差报警信号，相对于设定点具有正向或反向功能。
- 报警点可以设置在可组态刻度范围内的任何一点
- LBA 报警信号用于设置控制
- 迟滞可组态

- 分配给电流输入的报警信号具有不同的工作模式

重量

160 克

面板说明

A- 过程变量显示 (PV), 绿色数字, 高 10mm

B- 设定点显示 (SV) 绿色数字, 高 7mm

C- “功能” 键

D- 调低键

E- 调高键

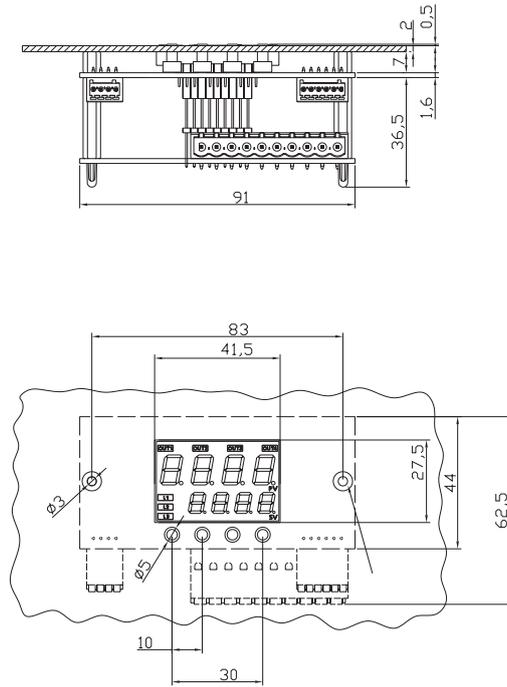
F- 自动/手动选择

G- 功能显示, 红色 LED

H- 输出状态显示, 红色 LED

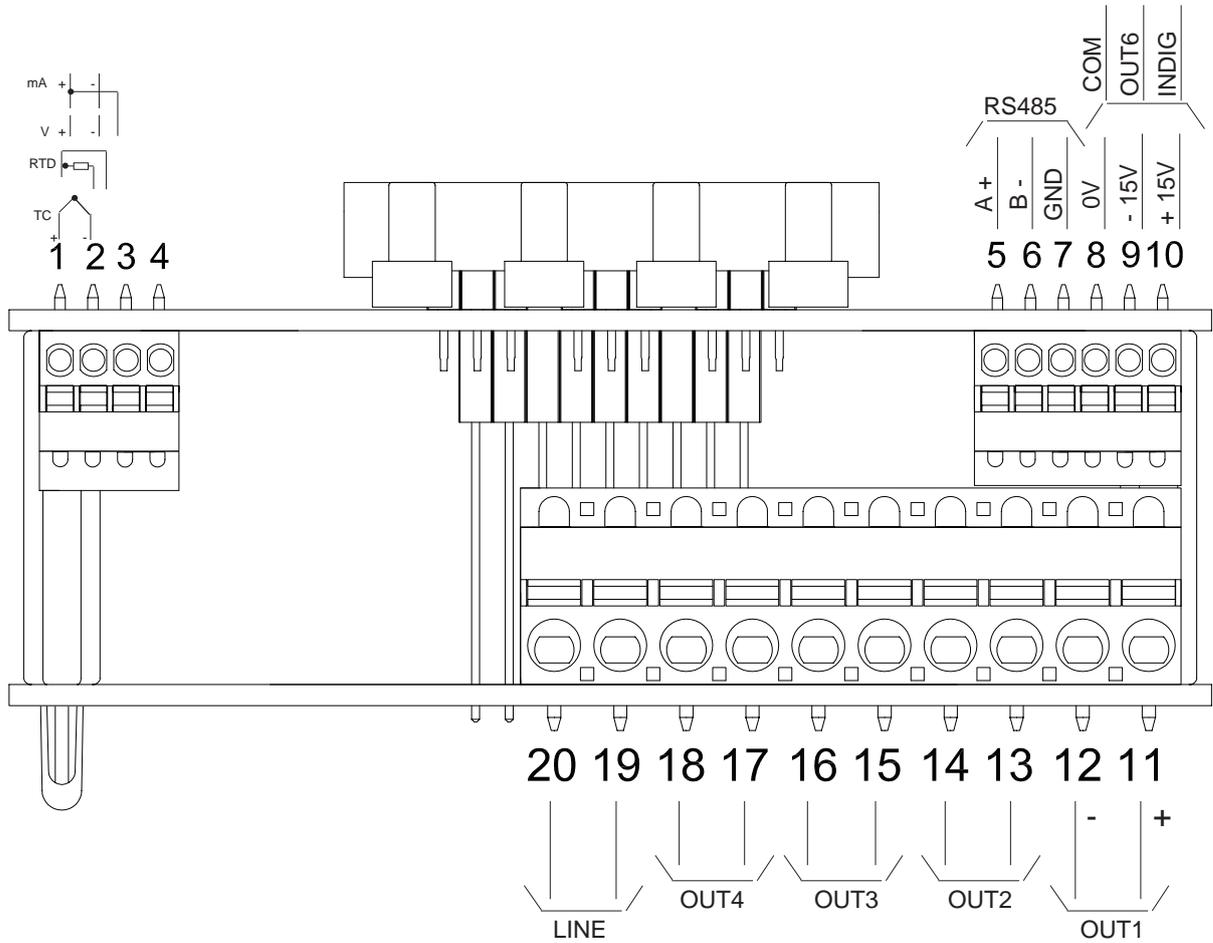


尺寸图



整体尺寸：44x91 mm，深度 46 mm；连接器：62.5x91mm，深度 46 mm

接线图



请阅读使用手册，正确安装。

订货代码

F032998

600 OF 型号 A

差异的描述

输出 1: 继电器
输出 2-3-4: 继电器
Aux 输出: +15V, -15V
外置键盘

Output 2-3-4: relay

F032999

600 OF 型号 B

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2-3-4: 继电器
Aux 输出: +15V, -15V
外置键盘

F033000

600 OF 型号 C

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2-3-4: 继电器
Aux 输出: +15V, -15V
RS485 串行线
蜂鸣器
外置键盘

F033001

600 OF 型号 D

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2-3-4: 无
外置键盘

F033002

600 OF 型号 E

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2-3-4: 继电器
数字输入 NPN (PNP)
外置键盘

F033003

600 OF 型号 F

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2-3-4: 继电器
数字输入 NPN (PNP)
RS485 串行线
RTC
外置键盘

F034009

600 OF 型号 G

差异的描述

输出 1: 继电器
输出 2-3-4: 继电器
输出 6: 逻辑
外置键盘

F037470

600 OF 型号 H

差异的描述

输出 1: 逻辑
输出 2: 继电器
Aux 输出: +15V, -15V
外置键盘

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