

主要应用

- 烤箱
- 化工及医药工业
- 食品加工厂

消毒器、蒸压机、陶瓷及砖块干燥设备

主要特性

- 可从面板完全组态的通用输入信号
- 每 120 毫秒采集一次输入信号，分辨率 30000 点



- 两种模拟输出：继电器、逻辑或具有开关阀功能的模拟输出
- 3 个可组态报警器
- 两种模拟输出（设定点中继）
- 2 种具有可组态功能的数字输入
- 辅助输入用于阀门定位电位计反馈
- 加热器断开及短路探测报警器
- 自身或自动调谐，软启动，本地或远程设定点，自动/手动
- 多种设置功能

概述

三步式自动化阀门微处理控制器，规格 48 × 48 (1/16DIN)。

运用 SMT 技术制造，此仪表提供完全操作接口，由一层 Lexan 膜保护，确保面板保护等级达到 IP65。它有 4 个键，两个绿色的 LED，每个都有四位数字，4 个红色 LED 用于显示 4 个逻辑或继电器输出，3 个附加的可编程 LED 用来显示仪表的各种工作状态。

过程变量的主要输入是通用的，这为多种输入传感器连接提供可能：热电偶、电阻温度计、热变电阻器、线性输入、电位器，都有用面板按键定义的常规线性的可能。

输入的类型通过面板按键选择，不需要外部分流器和适配器。

辅助绝缘模拟输入可被组态为线性输入，或用于反馈阀门定位的电位计。

可以组态现有的两种绝缘数字输入，用以选择至多 4 个本地设定点，内部计时器的起动、停止、复位、自动/手动、本地/远程功能，报警存储器复位，输入存储功能。

此仪表有 4 种继电器(3A、250V)或逻辑(12Vdc、20mA)输出，2 种用来实现开/关阀门的功能，还有 2 种独立的模拟输出，以电压或电流形式工作。

每种输出功能都可从键盘组态，可得到的功能有控制输出(开/关阀门)，报警输出，时钟控制输出，数字输入重复，进度值中继，设定点，偏移、报警设定点或从数字通讯得到的值的读数。还有附加绝缘输出(10-24Vdc, 30mA 最大)用来为外部变送器或电位计供电。可选择的串行通讯有 Current Loop、RS232 或 RS485，而协议可在 Gefran (Cencal) 和 Modbus 之间选择。

使用这些协议，可读写任何一种仪表参数。阀门控制有一些特殊参数，如：激励器冲程时间、最小脉冲时间、冲击阻碍临界值，不灵敏区；而且控制类型可对有/无电位器反馈的和 PD 或 PID 规则系统进行组态。

通过对功能块中的参数的组合和选择简化菜单以键入最常用参数，使得仪器的所有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。

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 菜单驱动配置程序和必要的电缆连接到仪表(请参照资料表 cod.80021)。

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

技术数据

输入

准确度：0.2%fs ± 1 位

输入信号的获得：120 毫秒

TC-热电偶

J (Fe-CuNi) :0...1000 /32...1832

K(NiCr-Ni):0...1300 /32...2732

R(Pt13Rh-Pt) 0...1750 /32...3182

S(Pt10Rh-Pt) 0...1750 /32...3182

T(Cu-CuNi) -200...400 /-328...752

B(Pt30Rh-Pt6Rh)44...1800 /111...
3272

E(NiCr-CuNi)-100...750 /-148...1382

N(NiCrSi-NiSi) 0...1300 /32...2372

(Ni-Ni18Mo)0...1100 /32...2012

L-GOST(NiCr-CuNi) 0...600 /32...1112

RTD 3 线

Pt100 -200...600 /-328...1112

JPt100(JISC1609/81)-200...600 /
-328...1112

PTC

(代替 RTD)

-55...120 /-67...248

DC-线性

0...50mV

10...50mV

0...20mA

4...20mA

0...10V

2...10V

辅助输入

(1500V 绝缘)

对于远程设定点：

(0...10V, 2...10V, Ri=1M)

(0...20mA, 4...20mA, Ri=5)

阀门定位电位器反馈: >500

逻辑

1500 V 绝缘

NPN24V/4.5mA(PNP 24V/3.6mA)可

组态功能：自动/人工，本地/远程，
报警复位，存储，时钟启/停/复位，
设设定点选择

输出

开/关阀门功能，单报警器或多
报警器逻辑输入重复的输出完全可
组态

继电器(订货代码：R)

额定值：5A/250V, cos φ=1

逻辑

11Vdc, Rout=220 (20mA, 最大 6V)

(订货代码：D)

中继

1500V 绝缘

-至多 2 种模拟输出，用于控制或中
继(输入信号，设定点，辅助输入，
阀门位置，报警设定点)

-量程范围可从键盘上选择

-可组态输出 0-10Vdc, 0/4-20mA

-分辨率 4000 点

串行线

光电隔离 4 线

可组态 Passive Current Loop (1200
波特) 接口, RS232 和 RS422/485
(1200, 2400, 4800, 9600 波特)

协议： GEFRAN CENCAL 或
MODBUS

电源

标准：100 到 240Vac/dc ± 10%

按要求：20 到 27Vac/dc ± 10%

50/60Hz; 最大 8VA

由内部保险保护，用户不能维护

变送器电源

1500V 绝缘

10/24Vdc 最大 30mA, 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

机动化阀门(具有或不具有电位
计反馈)的 P, PD 或 PID 用于加热/
冷却，具有可从面板组态的参数。

- 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
- 最大控制输出功率范围：
0.0...100.0%
- 手动复位-999...999 位
- 电动复位-100.0...100.0%
- 周期时间：0...200 秒
- 最小脉冲时间：0.0...25.0%
- 脉冲控制波特相对于激励器冲程
时间的比率：0.0...1000.0%
- 不灵敏区(在控制设定点的周围
对称)可设置成为 f.s. 比例，
0.0...25.0%f.s

报警器

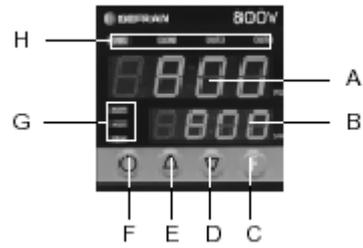
- 至多 3 种报警器, 可设为绝对的，
偏差或对称偏差报警器，相对于
控制设定点具有可组态功能。
(高或低)
- 报警点可以设置在可组态刻度
范围内的任何一点。
- 加热器断开报警
- 断路报警
- 报警迟滞可组态
- 对于主要输入、辅助输入或控制
SP 可指定报警器

重量

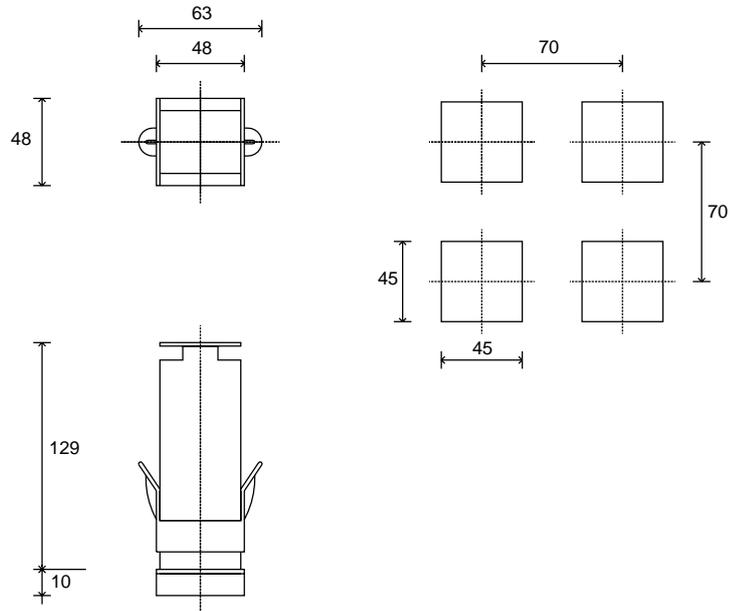
210 克

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
 - H-有功输出显示, 红色
- IP65 面板保护

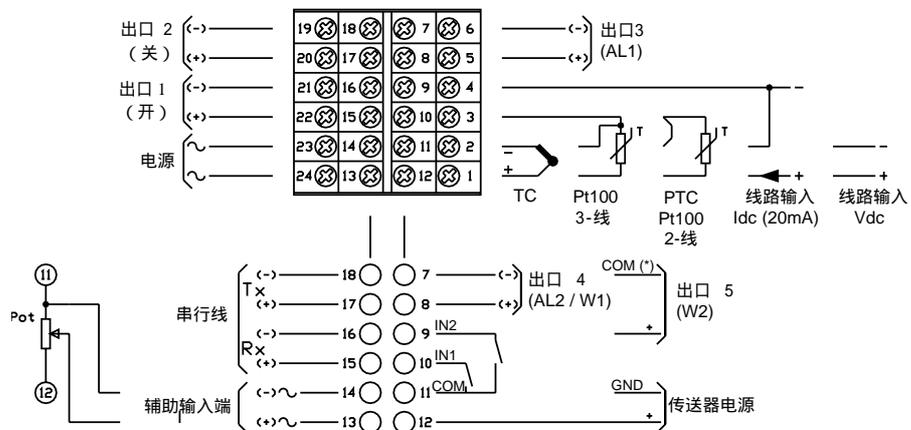


尺寸图 [\(请点击此处放大图片\)](#)



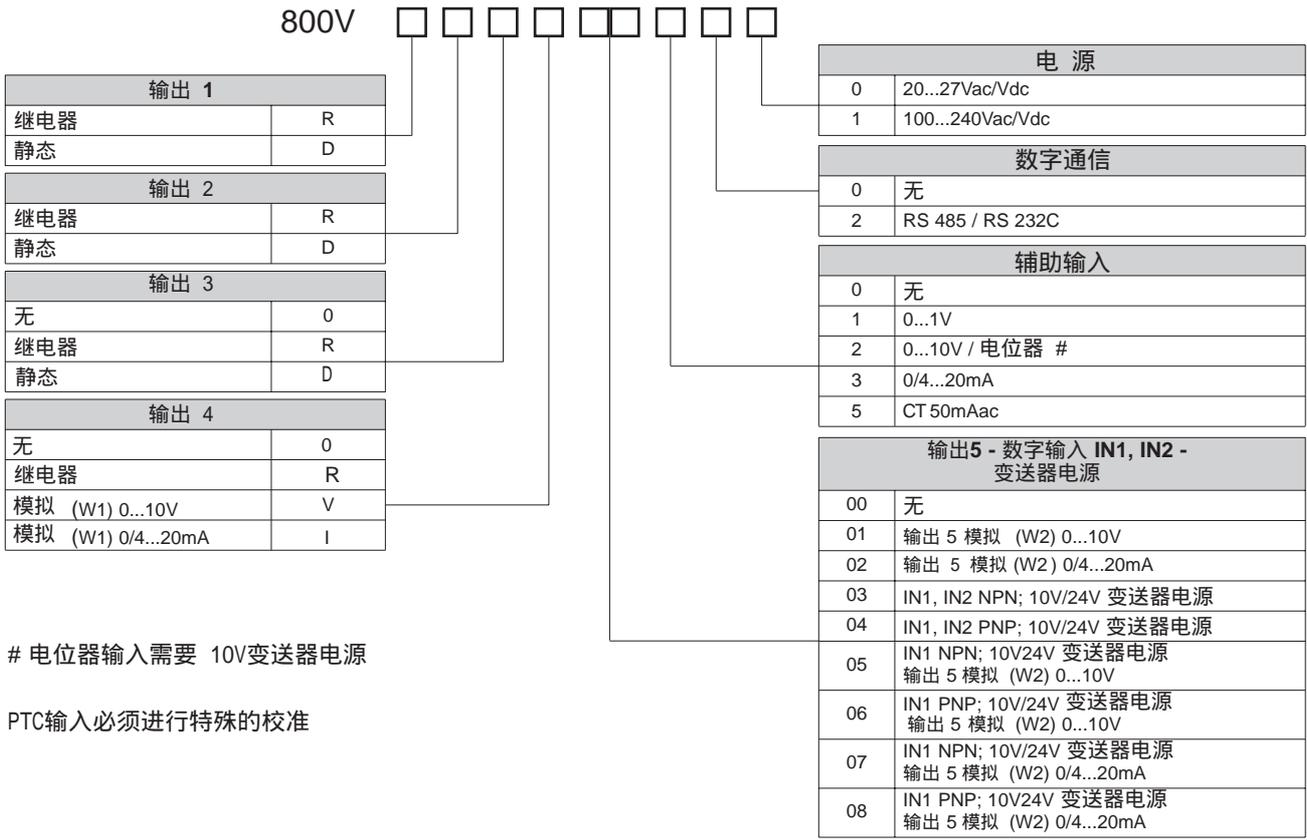
尺寸：48 × 48mm(1/16DIN) 深度：129mm

接线图 [\(请点击此处放大图片\)](#)



(*) COM在端口7上作用于输出 (出口4), 连续输出(W1).
 COM在端口11上作用于输出 (出口4), 继电器或逻辑输出.

订货代码



电位器输入需要 10V变送器电源

PTC输入必须进行特殊的校准