



1600/1800V 自动化阀门控制器

主要应用

- 烤箱
- 化工及医药工业加工厂
- 食品加工厂
- 消毒器、蒸压器、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：继电器输出、逻辑输出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 种具有组态功能的数字输入
- 辅助输入用于阀门位置电位计反馈
- 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 × 96/96 × 96(1/8DIN-1/4DIN)

运用 SMT 技术制造,此种仪表提供完整操作接口,具有 Lexan 保护膜,保证面板达到 IP65 的保护等级。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 个额外可编程的 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的连接提供可能:热电偶、电阻温度计、热变电阻器、线性输入、电位器,它们都有由面板按键定义的常规线性的可能。

这种输入的类型是从面板按键选择,不需要其它的分流器和适配器。

第二种辅助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器。

两种可组态绝缘数字输入,用以选择多达 4 种本地设定点,内部计时器的启动、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。

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

每种输出功能都可从键盘组态,功能有控制输出(开/关阀),报警输出,时钟控制输出,数字输入重复,处理值中继,设定点,偏移、报警设定点或从数字通讯得到的值的读数。还有一附加的独立输出(10-24Vdc,最大 30mA)用来为外部变送器或电位器供电。可选串行通讯有 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;并且控制类型可对 PD 或 PID 算法进行组态。

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。

为了更加简化配置,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)。

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

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

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)
阀门位置电位器反馈:>500

逻辑
1500 V 绝缘
NPN24V/4.5mA(PNP 24V/3.6mA)
组态功能：自动/人工，本地/远程，
报警复位，存储，时钟启/停/复位，
设定点选择

输出
输出完全可组态：开/关阀门功能，
单报警器或多报警器逻辑重复输入

继电器
额定值：5A/250V, cos φ=1
(订货代码：R)

逻辑 (订货代码：D)
11Vdc, Rout=220 (20mA, 最大 6V)

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，
阀门定位，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 12VA
由内部保险保护，用户不得维护

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
对于自动化阀门(具有或不具有电位
计反馈)的 P, PD 或 PID, 用于加热
/冷却带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
- 最大控制输出电源局限性：
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/激励器冲程时间
0.0...25.0%
- 脉冲控制波特相对于激励器冲程
时间的比例 0.0...1000.0%
- 不灵敏区：(在控制设定点的周围
对称)可设置成 fs 比例，
0.0...25.0%fs

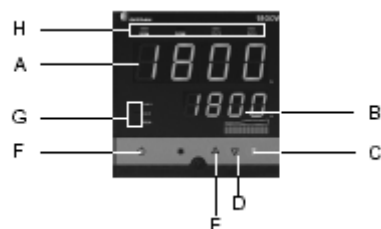
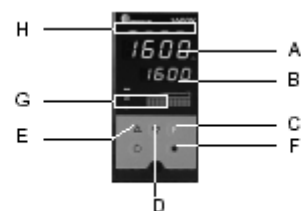
- 报警器**
- 多达 3 种报警器，可设为绝对的，
偏差或对称偏差报警器，相对于控
制设定点具有组态功能。(高或低)
 - 报警点可以设置在组态刻度范围的
任何一点。
 - 加热器断开报警器
 - 断路报警器
 - 报警器迟滞可组态
 - 对于主要输入、辅助输入或控制 SP
可指定报警器

重量
400 克 (1600V); 600 克 (1800V)

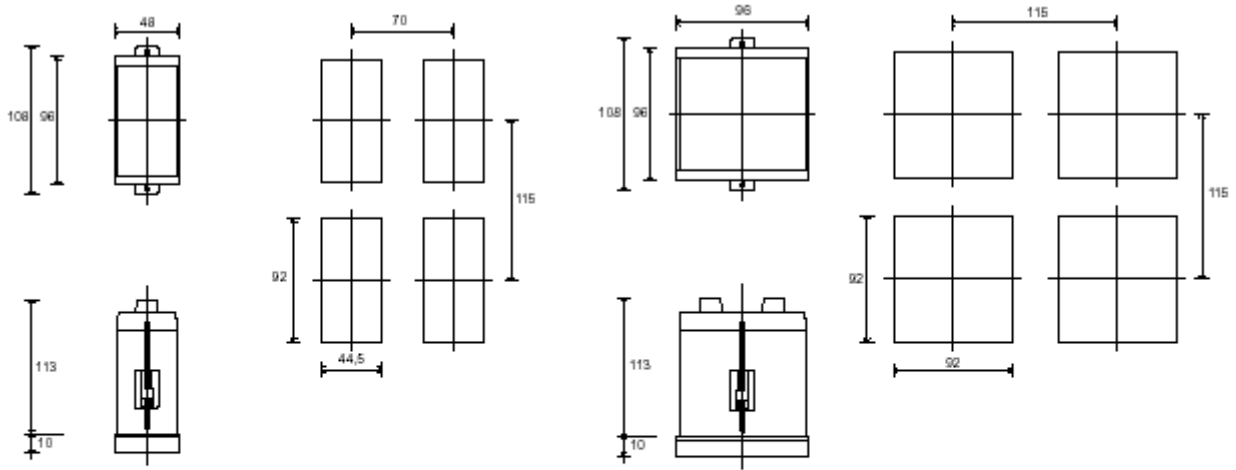
面板说明

- A- 进度变量显示
- B- 设定值显示
- C- 功能键
- D- 调低键
- E- 调高键
- F- 自动/手动选择
- G- 功能显示
- H- 有功输出显示

双绿色 LED 显示 (4 位)
面板保护 IP65

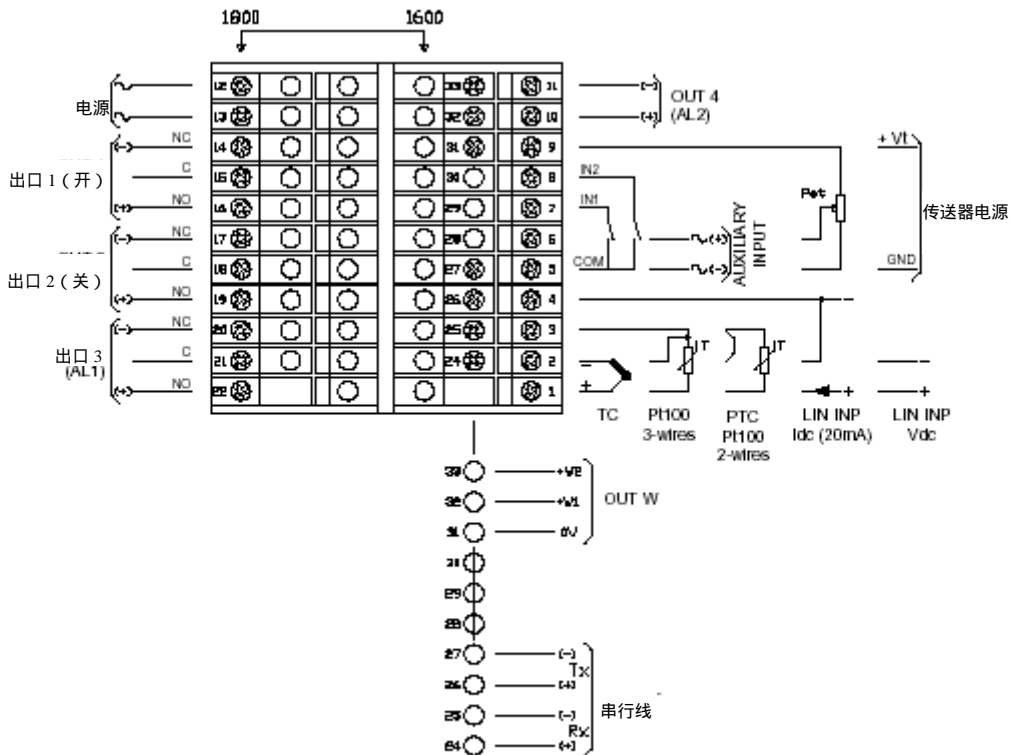


尺寸图 ([请点击此处放大图片](#))



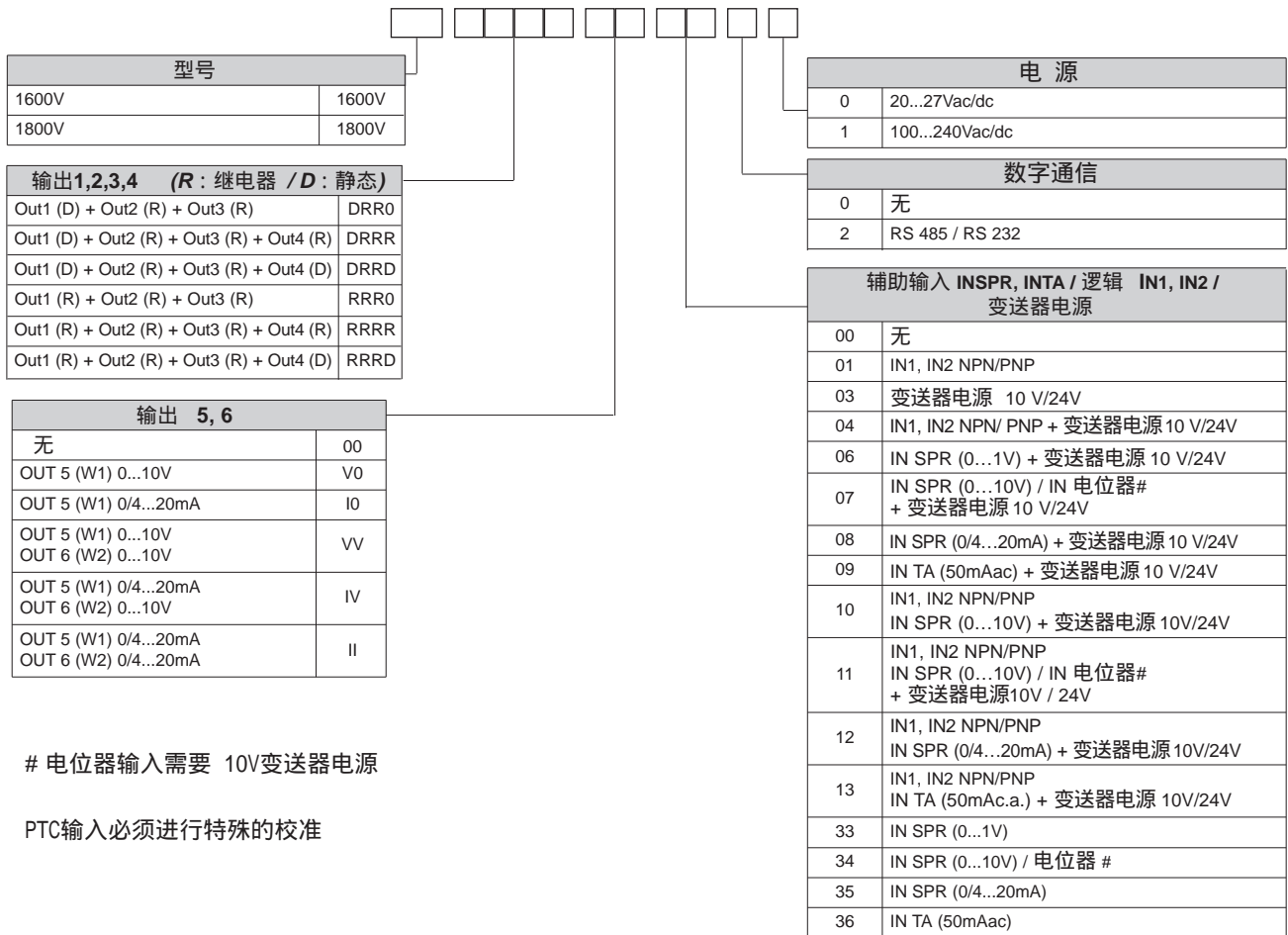
尺寸：48 × 96mm – 96 × 96mm(1/8DIN – 1/4DIN),深度：113mm

接线图 ([请点击此处放大图片](#))



请参照用户说明书正确安装

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