

微控制器 X (48×96mm)

MICRO-CONTROLLER X

规格书

PXF5-2

PXF5, 前面板尺寸为 48×96mm, 采用大数字白色液晶 LCD 显示器, 控制面板的纵厚度为 58mm。因此这是一款高度集成化的温度调节器。

这是标准型号 PXR 的后续产品, 其优点为: 高精度输入和多功能复合输入, 本系列产品具有与高性能机型 PXH 系列相同的采样速率 (50ms) 和 PXG 系列那样多样化的功能, 此外, 价格低廉, 深受客户好评。

本款产品具有丰富的输入功能以及高度可操控性, 因此可以被广泛应用于多种领域。

特 长

1. 广范围多用途高等级控制功能
 - 高速采样率, 周期为 50ms
(对比 PXH: 50ms, PXR: 500ms)
 - 提升输入指示精度
(ex.K 热电偶, 测定范围 0.0-400.0℃, 测定 0.0℃附近的温度时指示精度为 ±1.1℃, (同类产品对比值 PXR: ±3.1℃))
 - 控制周期可以自由选择 (100ms ~ 99 秒)
 - 控制方式有 7 种可供选择
(控制方式: ON/OFF 控制, PID 控制, 模糊 PID 控制, 自动调谐控制, PID2 控制, 2 自由度 PID 控制、电动阀控制)
2. 可以匹配所有传感器的信号输入
 - 测定值的输入可以匹配多种输入模式。
(输入设备种类: 热电偶, 测温电阻, 电压, 电流)
 - 控制输入有四种模式可供选择
(输出的种类: 中继节点, SSR 驱动, 电压线性, 电流线性值)
 - 数字输入最大 3 点, 数字输出最大 3 点
 - 远程 SV 输入, 可模拟输出传送设备
 - 对应电动阀操作输出 (有位置反馈输入)
 - CT 可使用电流监视器
3. 画面清新明了, 采用了“用户友好型”设计
 - 采用高清晰广角 LCD 液晶显示器, 字符为白色, 清晰亮度高。屏幕采用 LED 背光光源
 - 同级别显示器中最大 PV 数值 (业内第一的文字高度 18.1mm)
 - 每项参数分别采用各自的专属显示画面, 大幅提升参数可识别性。
 - 可以通过 7 到 11 个区块进行显示, 提升了字符的可读性。
 - 通过数值位数增加按键, 数值设定更加容易 (5 个功能键)
4. 采用了业内最小同级产品中的一体化整合设计
 - 与我公司老款同级别产品相比, 体积减少了约 30% (纵深 58mm)
5. 本产品具有多样化的功能, 拓宽了温度调节器的适用范围
 - 64 步操作回顾记忆模式
 - 可以针对需要频繁变更设定操作的行业, 采用了 8 组 PID 预设控制面板, 此外还增加了 8 组预设 SV 控制面板, 在此基础上还实现了 PID 记忆功能



- 标配数据加载专用接口面板 (可以通过数据线直接提供电源, 数据加载软件可以在我公司官网免费下载。)
- RS485 通信 (可选) (协调运行, 程序不可通信)

规格

1. 普通规格

- (1) 电源电压:
AC100V (-15%) ~ 240V (+10%), 50/60Hz
DC/AC24V (±10%)
- (2) 功耗:
13VA 以下 (DC/AC24V)
8VA 以下 (DC/AC24V)
- (3) 绝缘电阻:
20MΩ 以上 (DC500V)
- (4) 耐电压:
中继⇔所有接口 AC1500V 1分钟
中继节点输出⇔所有接口 AC1500V 1分钟
其他 AC500V 1分钟

2. 输入设备

2.1 测定值输入

- (1) 输入点数: 1 点
- (2) 输入设定:
可编程指示刻度设计
- (3) 输入信号: 如表 1 所示
(通用输入: 热电偶 / 测温电阻 / 电压 / 电流)
- (4) 标准测定范围以及输入类别:
如表 1 所示
- (5) 指示精度 (周围温度 23℃):
 - 热电偶输入: ±1℃ ±1digit 或者
取指示值 ±0.3% ±1digit 较大的一方数值