

PID420A 是连接可编程序控制器(PLC)或具有串口通讯能力的电气设备的小型人机界面 (HMI) 产品,它能以文字、指示灯及图形等基本元素监视和设定设备输出继电器或寄存器的数值及状态,从而使操作人员能够实时监控机器设备的运行情况。

几乎支持的市面上全部的控制设备

西门子 S7-200 系列

欧姆龙 CQM1/CPM 系列

欧姆龙 CP/CJ/CS 系列

三菱 FX 系列

松下 FP 系列

东芝 TC 系列

日立 MICRO-EH 系列

ECOSTEP 伺服驱动器

永宏 FB 系列

光洋 S 系列

信捷 XC 系列

莫迪康 NEZA 系列

LG Master-K 系列

正航 A5 系列 PLC

和利时 LM 系列 PLC

富士 SPB 系列

台达 DVP 系列

DANFOSS 变频器

易能变频器

山宇变频器

伟肯变频器

MODBUS RTU Slave

MODBUS ASCII Slave

VIGOR PLC

AB PLC DF1

GE PLC SNPX

PID420A 可编程文本显示器有以下特点：

- ◇ 通过编辑软件在计算机上制作画面，自由输入汉字及设定 PLC 地址，使用串口 通讯下载画面
- ◇ 通讯协议和画面数据一同下载到显示器，无须 PLC 编写通讯程序具有密码保护功能
- ◇ 具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息
- ◇ 20 个按键可被定义成功能键，有数值输入小键盘，操作简单，可替代部分控制柜上机械按键
- ◇ 自由选择通讯方式，RS232/RS422/RS485 任选，不需做任何设定
- ◇ 带背景光 STN 液晶显示，可显示 24 个英文字符×4 行，即 12 个汉字×4 行
- ◇ 显示器前表面符合 IP65 构造，防水、防油

PID420A 的正面除液晶显示窗之外，还有 20 个薄膜开关按键，触摸手感好、使用寿命长、安全 可靠。所有的 20 个按键除了具备基本功能外，还能被设定成特殊功能按键，直接完成画面跳转，开关量设定等功能。所有 20 个按键都能被用户定义成特定功能。如 Bit 置位、Bit 复位、画面跳转等。如果未定义成特殊功能则只能执行基本功能。基本功能包括设定寄存器数值、初始画面复位、前页后页画面跳转。

## 硬件图片说明

20 个薄膜按键，大显示屏



## LED 状态指示灯



独有的压线端子方式，避免插头接触不良引起的通讯不稳  
同时支持 RS232、RS485、RS422 等多种通讯协议



金属安装件安装方便



# 编程软件

190 , 60



【画面编辑】

【文本属性】

位置X 0 位置Y 8

反色  放大  缩小

文本 PID420A

画面号	画面描述	上幅画面号	下幅画面号
1 (开机画面)	画面1	1	2

## 设备选择

用户设备属性

设备类型：欧姆龙 CP/CJ/CS系列

通信口类型：欧姆龙 CP/CJ/CS系列

波特率：松下 FP系列

数据位：富士 SPB系列

停止位：三菱 FX系列 通信模块

校验方式：光洋 S系列

设备站号：0

连接方式：单台设备

串口参数恢复默认配置

设备参数 1：0

设备参数 2：0

设备参数 3：0

设备参数 4：0

( 0-65535 )

变频器类型：VLT2800

确定 取消

## 设定功能键

【功能键属性】

位置X  位置Y

反色     放大     加密

隐形

功能键选择

寄存器选项

类型

地址

十进制: (0~65535)

功能键模式

位设定     字设定

画面跳转

功能键定义

1     取反

0     瞬时

设备站号-->

## 报警设置

**报警列表属性配置**

设备站号	0
寄存器类型	0x
寄存器地址	0
	十进制: (0~65535)
报警数目	0
触发类型	ON (1)
报警声音	OFF
显示模式	正常

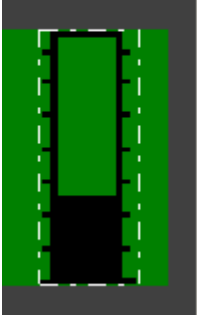
地址	报警信息描述





## 棒状图功能

143 , 50



上幅画面号	下幅画面号
1	2

**【棒状图属性】**

位置X:  位置Y:

宽度:  高度:

寄存器数据:

寄存器选项

类型:

地址:

十进制: (0~65535)

寄存器数值选项

DEC  
  ±  
  HEX  
  浮点

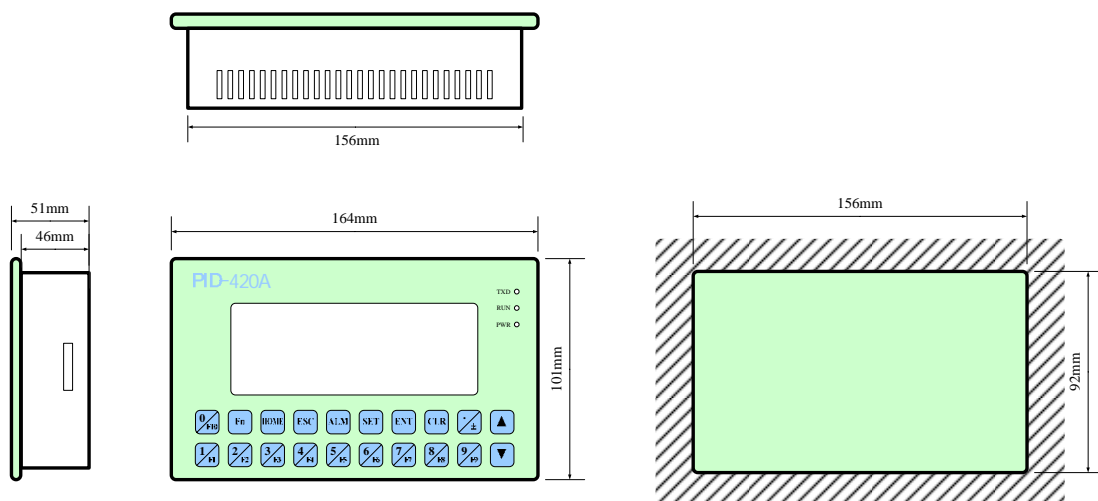
显示设置

最大值:

最小值:

棒图方向:

## 开孔尺寸



显示屏：3.7"STN 液晶屏

分辨率：192 × 64 像素（支持 4 行 × 12 中文字符显示）

LCM 类型：蓝底白字,黄底绿字

LCM 寿命：25 ± 2 、 65 ± 10%RH 条件下 50000 小时以上

亮度：60 cd/m<sup>2</sup>

色彩：单色

对比度：电位器调节

背光灯：长寿命 LED 白光

CPU：8 位处理器

存储器 64KB Flash ROM

通信端口：RS232/RS485/RS422

功能按键：20 个可自由定义

实时时钟：无

打印端口：无

允许掉电：20ms 以内

供电电源：8 ~ 32 VDC <150mA @ 24VDC

抗干扰测试：电压 1500Vp-p，脉冲周期 1us，持续 1s

耐压测试：500 V AC 1 分钟

绝缘电阻：超过 10M 欧姆 @ 500V DC

防震测试：10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G 30 分钟)

防护等级：IP65（前面板）

工作环境温度：0 ~ 50

工作环境湿度：20 ~ 90 % RH（非冷凝）

储存温度：d-20 ~ 70

外壳材料：工程塑料 ABS

外形尺寸：164 x 101 x 51（mm）

显示尺寸：101 x 36 mm

安装开孔尺寸：156 x 92 mm

冷却方式：自然风冷

重量：0.35 Kg