

繁易显示控制一体机

型号：FE4070-20MR

产品概览

- HMI+PLC 一体机全集成解决方案，成本优势明显
- 高度集成，节约空间
- 极大简化装配流程，易于维护
- 主机板三防漆处理，适应各种恶劣环境

产品外观



硬件参数——HMI

硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD 屏
	分辨率	800×480
	色彩	24 位
	亮度	360 cd/m ²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8
	存储器	128M Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	SD 卡	支持
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	USB 从口/U 盘
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	70°/75°/75°/75°

硬件参数——PLC

硬件参数	CPU	ARM 32-bit Cortex™-M3 CPU
	数字输入	10 路开关量输入
	数字输出	10 路继电器输出
	模拟量输入	2 路 4~20mA
	模拟量输出	1 路 4~20mA
	PT100	3 路三线式 PT100
	用户程序容量	200K Bytes(>10K 步)
	掉电保持容量	2K Bytes
	定时器	256 个 100ms 定时器 x206(计时 0.1~3276.7 秒); 10ms 定时器 x46(计时 0.01~327.67 秒); 1ms 定时器 x4(计时 0.001~32.767 秒);
	一般计数器	235 个
	高速中断	X0-X5 上升沿及下降沿中断，3 路定时中断
	程序执行方式	循环扫描
	处理速度	一般指令 0.1us/功能指令(ON 状态 5us/OFF 状态 0.5us)
	编程方式	梯形图、标准 C 语言，可混用
	串行通讯口	RS485×2，都支持三菱 FX2N 和 Modbus RTU 协议
	编程口	USB 口

HMI+PLC 一体机

电气规格	额定功率	< 10W
	额定电压	DC24V，可工作范围 DC 18V~30V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV，群脉冲±2KV； 静电接触 4KV，空气放电 8KV
环境要求	工作温度	0~50℃
	存储温度	-20~60℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作（比如阳光直射）
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20
	机械结构	工程塑料+铝合金
	开孔尺寸	192mm×138mm
	整机尺寸	204mm×135mm×60mm
	整机重量	约 1000g

使用说明

■ HMI

HMI 组态软件使用 FStudio 软件编写
对应软件上的型号为 FE4070C

■ PLC

PLC 编程请使用 FlexLogic 编程软件

■ 通讯

PLC PORT1 与 HMI COM1 内部已使用 RS232 方式连接

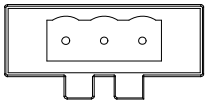
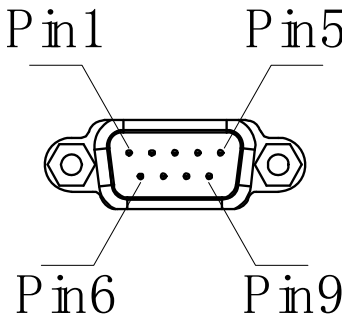
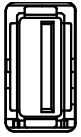
■ 软件与获取地址

PLC 编程软件 FlexLogic

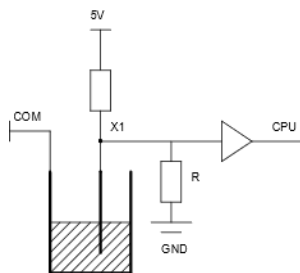
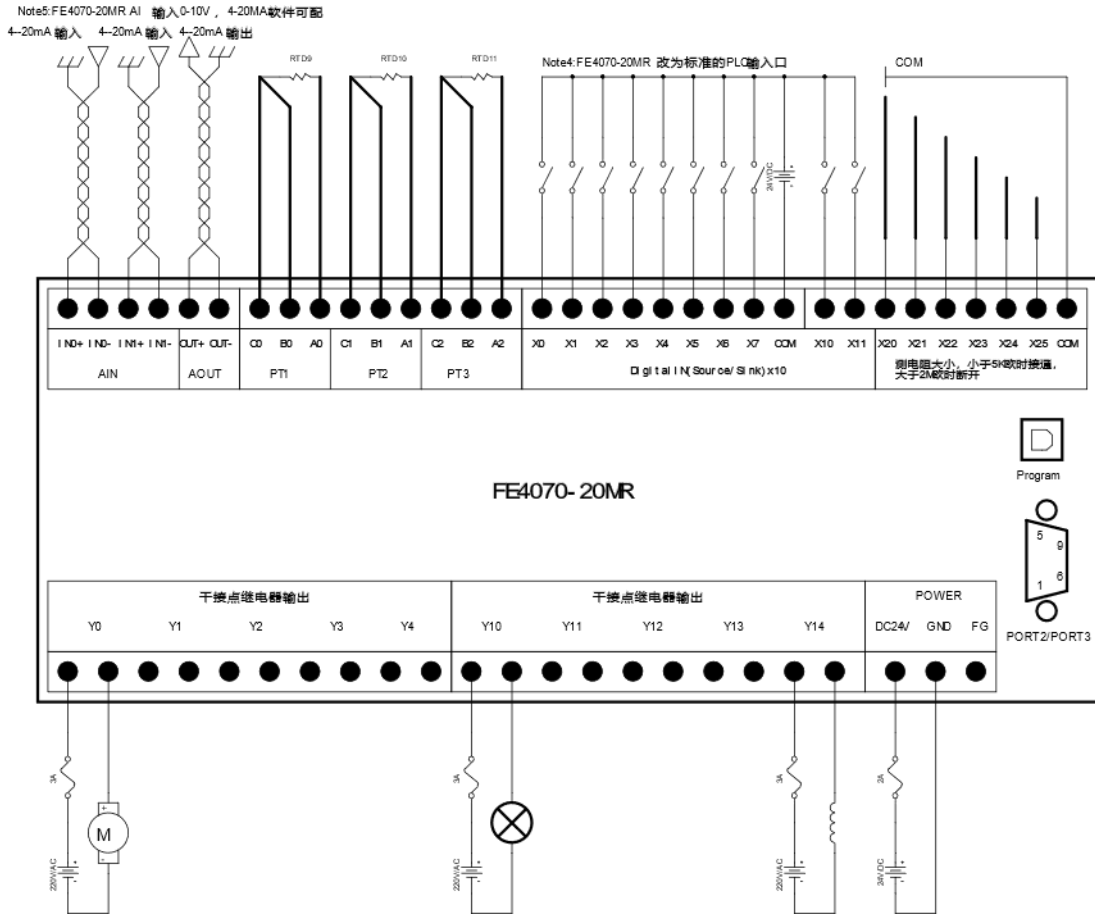
HMI 组态软件 FStudio

<http://www.flexem.com/download.html>

接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
Port0/Port1 通讯端口 (9 针公座, PLC)		
	Pin1	B- (Port0)
	Pin2	NC
	Pin3	NC
	Pin4	NC
	Pin5	GND
	Pin6	A+(Port0)
	Pin7	NC
	Pin8	B- (Port1)
	Pin9	A+(Port1)
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	USB TypeB	用于下载程序与调试

PLC 接线图



	PORT1	PORT2	PORT3
5	2. RS232 RXD	1. RS485 B-	8. RS485 B-
9	3. RS232 TXD	6. RS485 A+	9. RS485 A+
1	5. GND		
6	HM已用		

通讯口定义

Note1: X20-X28 采用脉冲信号探测水位, 增加电极寿命, 在使用时需将SM10置1.

Note2: DC5V COM请勿短接 不然会烧毁内部电源

Note3: 开关点X0~X7, X10, X11, 请勿接有源开关.

联系我们

上海（研发总部）

地址 上海市杨浦区国霞路 298
号 INNO 创智 B 栋 11 楼
电话 +86-21-68683993
传真 +86-21-65107569

苏州

地址 苏州市工业园区葑亭大
道 668 号瑞奇大厦 505
室
电话 +86-512-69833996

深圳（工厂）

地址 深圳市宝安区石岩镇塘
头大道蓝韵科技园 2 栋 5
楼
电话 +86-755-27610682
传真 +86-755-27629895

无锡

地址 无锡市滨湖区太湖西大
道 1890 号太湖明珠发展
大厦 1603 室
电话 +86-18505101982

北京

地址 北京市朝阳区建国路 93 号院
（万达广场）1 号楼 2008 室
电话 +86-10-58204608
传真 +86-10-58204608

杭州

地址 杭州市下沙经济开发区
6 号路新加坡科技园 5 幢
LEO 单元 1 楼