

EPLC-14

微型·多功能·低成本

使用说明

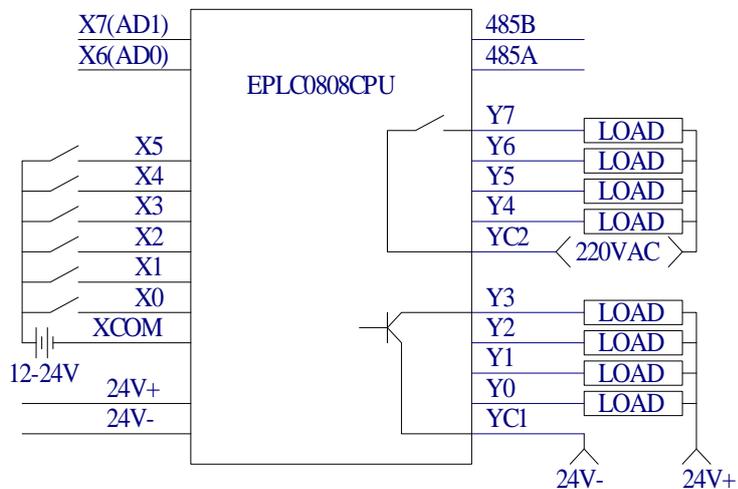
简介

EC0808RT 是基于 AVR 单片机的应用系统, 8 输入点 8 输出点, 输出采用继电器和晶体管混合, 增加了使用范围。

EPLC 使用 C 语言编程, 算法灵活, 运行速度快, 便于程序保密。晶体管输出使用大电流晶体管, 可以直接驱动达 2A 的直流负载, 继电器可以驱动交流 24V-250V 2A 负载。同时配备 RS485 通信接口, 可以连接工业触摸屏或文本显示器。

配线回路

右图为配线图, 输入端驱动电压可极性可以反接以适用 PNP 或 NPN 形式的传感器。配置 AD 输入功能的 X6, X7 是模拟输入端。晶体管输出只能灌入电流, 驱动电流大于 0.3A 的感性负载必须另加续流二极管, 否则会永久损坏 EPLC!



编程说明

EPLC 使用 C 语言编程, 自带的函数符合 ICCAVR 规范, 建议使用 ICCAVR 编译器。运行 ICCAVR 建立新项目, 在文件中加入 EC0608.S 和 INIT489216.S 这两个文件, 然后建立自己的 C 文件。并在编译选项中把 Return Stack Size 设成 256!

C 文件要包含 EC0608.H 这个头文件

然后写 main() 函数即可, main() 函数不能有死循环, 下面是程序的例子:

```
#include"EC0608.H"
Void main(void)
{
    If(LD_X0)SET_Y0(); //x0 接通 Y0 输出
    else RST_Y0();    //否则 Y0 关闭
    return;
}
```

编译完成后就可以下载运行程序了。