

用标准以太网是选择。TCP/IP协议是一种标准以太网协议，一般我们采用100 Mbit/s的通讯速度。PLC系统的工作任务相对简单，因此需要传输的数据量一般不会太大，所以常见的PLC系统为一层网络结构。过程级网络和操作级网络要么合并在一起，要不过程级网络简化成模件之间的内部连接。PLC不会或很少使用以太网。从应用对象的规模上来说：PLC一般应用在小型自控场所，比如设备的控制或少量的模拟量的控制及联锁，而大型的应用一般都是DCS。开关量和模拟量的转换一般都经过保持以及数字化的，比如开关量，有干扰吧，要消除这种干扰，可以软件消除干扰，比如隔几毫秒读取一次开关状态，两次都读到才认为开关关闭了，不然认为是干扰，当然干扰也可以用硬件消除干扰，如果施密特触发器等。对于模拟量，也是经过量化的，比如0809AD转换，对于转换方法，这里也说不清，可以查询芯片资料，0809芯片有控制转换引脚，使能引脚，转换地址等控制引脚，用8051单片机可以控制其转换，当然，还有**的单片机，如MSP430，R等单片机，更好的转换芯片，如DSP的STM32系列芯片，是专门的数模转换芯片。云段落】plc编程时变量太多，怎么规划地址和便于记忆，首先我们先看下PLC中代表变量的软元件有哪些，主要有输入X输出Y，辅助继电器M，定时器T，计数器C，状态S，数据寄存器D，XY一般小型PLC很少，40点、60点的，这个根据输入输出类型进行规划即可，主要就是分清楚高速输入、高速输出，普通的不要占用。辅助继电器M有两类，普通的和掉电保存的，根据需要来选择，在规划地址的时候一段程序或者功能块使用连续的M，从编号0、20等开始，中间留有部分以备补充，比如这段用到M206，下一段就从M210或者M220开始。为便于安装、运行和维护，在二次回路中所有设备间的连线都要进行编号，称为二次回路标号。标号一般采用数字或数字和文字的组合，它表明了回路的性质和用途。二次回路标号的基本原则：凡是各设备间要用控制电缆经端子排进行连接的连接导线，都要按回路编号原则进行编号。某些装在屏顶上的设备与屏内设备的连接也需经过端子排，此时屏顶设备就可看作是屏外设备，而在其连接线上同样要按回路编号原则给予相应的编号。为明确起见，对直流回路和交流回路采用不同的标号方法，而在交、直流回路中，对各种不同的回路又赋予不同的数字符号。