



设计思路：

进程采用多线程方案，线程A为进程IO服务端，负责进程间通信IO服务相关所有功能；线程B执行实际SCPI解析处理相关所有功能；线程C负责调度和管理线程A和线程B，是守护进程的管理者。

多线程方案能保障各功能模块独立运行互不干扰，也能保障进程运行的实时性，各模块的错误不会引发其他模块无法工作导致进程无法工作。

线程必要性阐述：

线程A：涉及到实际IO(Net)服务，需要单独运行在线程中保障IO实时性。

线程B：负责处理所有SCPI相关解析的实际功能，应该独立运行，不被IO所阻塞，也不应该阻塞IO服务。线程不能合并至线程A中，因为B的执行可能耗时较长，会阻塞线程A中IO，导致进程B被阻塞，使得整个程序被阻塞。

线程C：负责管理和调度线程A和B，目前没有实质性功能，可删除。但是后期可能会有涉及控制守护进程或者线程A、B的启动和停止，需要有调度者，因此考虑设计线程C。