关于Sx00主程序中各进程间的非SCPI数据通信方案：

1. **进程间采用专用通信协议(如PSSBIN协议)**

描述：进程间所有非SCPI通信使用通信协议，每个进程在收到其他进程的数据后解析协议，执行相应的功能。

优点：方便进程之间通信功能拓展，如果进程各自增加新的功能，只需在通信协议中增加子项即可；而且各进程间保持原来各自的功能模块分类的独立。

缺点：进程数据处理相对较复杂，对所有进程间的交互数据均需进行协议的打包与解析。

1. **进程间采用类SCPI指令字符串**

描述：将所有进程间通信数据全部当做SCPI指令对待，对于特殊功能使用自定义SCPI指令，进程间通信均采用SCPI字符串格式。

优点：进程数据处理方便，实现相对简单，各进程不需要关心数据流的格式，通信方便。

缺点：打破了每个进程各自分类功能模块的划分，每个进程需要具备SCPI解析服务的功能，才能实现SCPI指令传输和接收。