8个方面，软件 ，硬件，处理速度，通信，存储器，程序结构，数据类型，定时器和计数器

1. 软件smart 291MB 软件太小，功能较少

TIA 博途12.7G

1. 硬件，扩展smart 6+1，6个扩展模块加一个信号板，

1200，最多左边3个通信模块，右边8个信号模块

中间有信号板。硬件地址，smart，IO地址不变，买回来地址编号确定啦，不可更改。1200字节0~1023字节，地址IO,可以改变，总的意思就硬件上面写的i0.0但是编程的时候可以改变，接线的时候接到硬件i0.0口一样使用（就是达到了我们改变的地址）

1. 处理速度，开关量

Smart/ 0.15us 1200/ 0.08us

1. 通信

Smart 一个以太网口，一个485口，信号板RS232/485

1200 自带PROFTNZT口，左3个通信模块，信号板RS485

1. 存储器

Smart 内存不变固定注释不可以上传 1200 可变，其注释可以上传和下载。

1. 程序结构，

Smart 主程序，子程序，中断程序

1200 FB块功能块，FC块功能，OB是组织块，DB块是数据块

1. 数据类型

Smart 10种， 1200：90种

8, 定时和计数器，

Smart 里面的定时器和计数器固定啦，最长3276.7s

1200 里面自己选择，最长27天