



西门子PLC S7-1500系列为用户提供了多种通信模块，主要类型有：1. CM PtP模块，这个模块用来实现点到点的串行通讯；2. CP 1543-1模块，这个模块用来实现以太网通讯；3. CM 1542-1模块，这个模块能实现PROFINET功能；4. CM 1542-5模块，这个模块能实现PROFIBUS功能。用户在实际项目配置中，首先确认项目中使用的通讯，然后根据项目所要求的通讯选择S7-1500系列相应的通讯模块大类在该类型中根据通讯的参数来选择使用具体哪一款型号的模块。例如：在某个汽车制造厂的总装车间设备中，用户选择的是S7-1500系列的CPU，通过Profinet总线实现与远程I/O，即ET200SP的通讯任务；这时，根据项目的要求，我们可以判断用户使用的是Profinet通讯，对应的S7-1500系列Profinet通讯模块是CP1542-1，然后找到CP1542-1对应的订货号，选择相应的这款模块即可。在实际的项目调试中，首先需要对通讯模块进行安装，并对两个或多个通讯模块之间进行物理连接；其次需要对实际的硬件进行组态和参数配置将程序下载到CPU中，进行设备间通讯的。