

# 广西壮族自治区西门子授权供应商---西门子电机来宾市总代理

产品名称	广西壮族自治区西门子授权供应商---西门子电机 来宾市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

### 导读

西门子系列PLC产品，功能比较强大。而在通信这块也是独树一帜，那么对于初学者来说，面对西门子1200 PLC如此强大的通信功能。在实际的项目中，可能需要多个设备实现通信，比如现场可能有PG、HMI、PLC、WINCC上位机等设备。那1200PLC到底能连接多少个设备呢？本文将详细给你做介绍！

在S7-1200CPU的以太网通信时，通信设备的台数收到通信连接资源的限制，在CPU的属性中的常规选项中找到“连接资源”（如图1），在这里面可查询CPU的各种通信连接资源数，每个CPU最多可支持68个特定的连接资源，其中62个连接资源为特定类别通信的资源，6个为动态连接资源，可根据需要扩展S7、OUC等通信连接资源。

图1

注意：连接资源并不等于连接个数，例如“PG通信”最大分配了4个资源，并不是可以连接4个PG设备。

### 1、PG通信资源

S7-1200CPU具有4个连接资源（如图2）用于编程设备通信，编程设备根据使用功能的不同会占用最多3个连接资源，S7-1200CPU确保了一个编程设备的连接，但同一时刻也只允许一个编程设备的连接。

图2

## 2、HMI通信连接资源

S7-1200CPU具有12个HMI连接资源（如图3），HMI设备根据使用的功能不一样，占用的连接资源数也不同，如西门子精简面板会占用1个连接资源，精致面板会占用2个连接资源，而使用的是Wincc Professional则最多会占用3个连接资源，因此S7-1200CPU的实际连接HMI设备的数量取决于HMI设备的类型和使用功能，但是可确保至少4个HMI设备的连接。

图3

## 3、S7通信连接资源

S7-1200CPU预留了8个可组态的S7连接资源（如图4），另外根据需要可组态6个动态的连接资源，因此最多可以有14个S7的连接资源。使用组态的连接资源，S7-1200CPU可作为客户端或服务器。注：一个S7设备通信占用一个连接资源。

图4

## 4、开放式用户通信连接资源

S7-1200CPU预留了8个可组态的OUC连接资源（如图5），另外根据需要可组态6个动态的连接资源，因此最多可以有14个OUC的连接资源，即TCP、ISO\_on\_TCP、UDP和Modbus TCP这4种通信同时可建立的连接数总数和不超过14个。

图5

## 5、Web通信连接资源及PROFINET通信

S7-1200CPU预留了30个Web服务器的连接资源（如图6），可用于Web浏览器访问。一个Web服务器占有10个连接资源。

S7-1200CPU作为PROFINET IO控制器时支持16个IO设备，所有IO设备的子模块的数量最多为256个。

图6