

# S7-1200 使用说明

S7-1200是遵循西门子 snap7 标准协议开发的一个FreeIOE 通用应用，您可以在任何内置了FreeIOE的网关中使用S7-1200和西门子PLC(S7-1200)进行通讯交互，读写这些设备或软件的数据。采用TCP套接字方式。

## 准备工作

为使用 S7-1200 应用和 西门子PLC S7-1200 设备通讯时能更快更顺利的达到目标，我们有必要先了解及做一些准备工作。

1. 了解并确认目标设备是否西门子PLC S7-1200。如是S7-1200已经自带以太网口，只需确定PLC的IP地址后即可使用S7-1200应用与之通讯获取数据。
2. 获取西门子PLC S7-1200 对外提供变量数据的列表文件，一般来说，电子表格格式比较多，这种文件在自动化行业多称为设备点表，在这份点表中，我们可以看到设备的很多变量及其设备变量属性都会被罗列出来，一般会包含：名称、描述、寄存器区、数据起始地址、运算系数等信息，如这份设备点表中无法获取到这些信息，那么就无法进行后面的工作。
3. 前面2个步骤的准备工作都完成后，还需要将设备提供点表整理为PLC S7-1200应用所需的点表，这个整理点表的工作通过电子表格软件（如Office EXCEL）可达到事半功倍的效果。PLC S7-1200应用的[参考设备模板](#)。
4. 确认网关和PLC设备之间的物理连接是否正常，通过以太网方式连接PLC设备时，检查网线是否连接、网卡状态灯是否正常、还需要通过tcp/ip诊断工具检测是否可以连接到PLC设备的IP地址（一般多使用ping命令）。

From:  
<https://wiki.freeioe.org/> - **FreeIOE** 知识库

Permanent link:  
<https://wiki.freeioe.org/apps/app00000140?rev=1576037163>

Last update: **2022/07/12 11:29**

