

海南儋州市西门子电机(授权)总代理 V90伺服电机一级经销商

产品名称	海南儋州市西门子电机(授权)总代理 V90伺服电机一级经销商
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

海南儋州市西门子电机(授权)总代理 V90伺服电机一级经销商

- 1.建立连接
- 2.完成 S7Comm 握手
- 3.读取或写入数据
- 4.断开连接

需要注意的是,在 Python 与 PLC 通讯过程中,需要考虑到通讯的稳定性和数据的正确性,避免出现数据传输错误或通讯中断等问题。

实际案例和应用场景

在实际应用中，使用 Python 与 PLC 通讯，可以实现工业自动化、远程监控、数据采集等功能。下面以 snap7 库为例，介绍 Python 与西门子 PLC 通讯的具体实现过程。

步骤 1：安装 snap7 库

在 Python 环境中，使用 pip 命令安装 snap7 库：

```
pip install snap7
```

步骤 2：建立连接

使用 snap7 库中的 client 库函数建立连接，指定 PLC 的 IP 地址和端口号：

```
import snap7.client as clientplc = client.Client()plc.connect('192.168.1.1', 0, 1)
```

第一个参数 192.168.1.1：表示 IP 地址

第三个参数 1：表示 Slot 号（CPU 槽号），请去 plc 控制柜查看

步骤 3：读取数据

使用 snap7 库中的 db_read 函数读取 PLC 中的数据，指定数据类型、数据块地址、数据地址和数据长度：

```
data = plc.db_read(1, 0, 0, 10)
```