

SIEMENS西门子广东省汕尾市（授权）一级代理商——西门子华南总代理

产品名称	SIEMENS西门子广东省汕尾市（授权）一级代理商——西门子华南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

本次内容来简单谈一谈KUKA工业机器人与S7-1200PLC实现Profinet通讯的步骤。

步骤1:完成硬件接线

网线一端连接至控制柜门上的KLI端口，另一端连接到交换机，PLC也连接到交换机（交换机无型号要求），交换机再连接到电脑。具体接线方式如下示意图：

步骤2:将编程电脑、PLC、KUKA设置成同一个网段（因KUKA的底层设置原因，zuihao不更改机器人IP地址）

(1)在博途软件中新建项目，并添加新设备，就是添加一个S7-1200型PLC

(2)点击选项—添加设备描述文件—导入KUKA机器人的GSD文件，这个GSD文件可以在KUKA机器人的示教器存储目录中找到，也可以私信找电气技术微课堂小编索要。

(3) 安装GSD，并把KUKA设备进行组态

(4) 设置好以上后(包括PLC地址),接下来就可以编译下载到PLC。下载完成后PLC会报红灯,是因为下一级组件存在故障,即还没有设置机器人端,连接不到下一级组件,所以报错。也可以使用此方法判断是否连接成功。

步骤3:WorkVisual对KUKA进行设置

步骤4:激活、添加Profinet、DTM选择Profinet,详细设置过程如下图

步骤5:双击Profinet进行设置

步骤6:进行信号映射

首先生成代码,再下载到控制器,注意在控制器上做好确认工作

步骤7:机器人侧的信号确认:

器人侧即为映射时的IN(..),PLC侧则是在博图里对KUKA设备设置时的IO地址