

# 福建西门子交换机6GK5108-0BA00-2AC2授权代理商

产品名称	福建西门子交换机6GK5108-0BA00-2AC2授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

福建西门子交换机6GK5108-0BA00-2AC2授权代理商

众所周知，2021以来工控产品因为疫情造成普遍缺芯，随之而来的，各工控产品一轮又一轮的涨价，并且货期的无法保证。作为西门子一款很受欢迎产品-ET200SP，价格也是飞涨，

一个ProfiNet协议的适配器由平常的一千多涨到现在的一万多，甚至还不一定有现货

。

作为系统集成商是非常痛苦的。基于保证货期，并且保证性价比情况下，开始尝试了一下国产远程IO模块。

PROFINET是一种创新点、开放的工业以太网标准。Profinet满足自动化所有要求，是实现工厂自动化过程自动化和安全性的解决方案。下面我们用西门子1200与华杰智控Profinet分布式IO模块——

VM3209B

进行测试。

下面我们开始上装备：

1：西门子1214C一个

2：信号发生器一个

3：远程IO 一个

4：USB-485通信线（测试485modbus功能）

5：网线2根

6：开关电源及廉价万用表各1个

步骤1：对远程IO模块进行配置名字

可以通过厂家赠送的软件进行连接设备，系统会临时分配一个IP对模块进行设置名称。根据官方文档，设备名称只能包含 26 个字母（包含大小写）、10 个数字和下划线，不能用其他特殊字符。

步骤2：对profinetIO进行配置

PROFINET 参数包含 COM 端口参数和 IO 参数两部分；这边主要对设备类型、IP以及485设备通信区域的设备，比如站号、寄存器地址等。

步骤3：生成GSD文件

点击软件生成的 GSDML 文件，自动保存到当前路径的子文件 bluedatabase 里面，这个文件是西门子软件需要的。

步骤4：导入GSD文件到博途里面

打开博途软件的《选项》管理通用站描述符文件（GSDML）菜单，找到刚才生成的GSD文件，点击确定。

步骤5：在博途里面拖出远程IO进行使用

简单拖拽就可以进刚添加进去的远程IO，进行拖出来，直接使用。

大测试周期和大回读时间

大测试周期

：指安全输出模块进行位模式测试的间隔时间，可以设置为1000s（默认）或100s，周期性进行。如果测试到故障，模块自动将时间间隔缩减为60s，如下所示。

图1 大测试周期组态

大回读时间：

用于设定安全输出模块位模式测试脉冲的宽度，模块以100ms的间隔发出位测试脉冲，如果在回读的时间内不能收到回读指定的信号，模块故障钝化。

这两个参数由输出模块所连接的负载特性决定，有可能需要反复测试修改。

图2 大回读时间组态

Max. readback time dark

test：关断位测试的回读时间（同时也是当通道输出为1时，进行关断位测试Dark test时P/M开关短时间断开的时间），值范围0.6~400.0ms，默认1.0 ms，如下所示。

### 图3 Dark test断开时间

Max. readback time switch on

test：接通位测试的回读时间（同时也是当通道输出为0时，进行接通位测试Switch on test时P/M开关短间接通的时间），值范围0.6~5.0ms，默认0.6 ms如下所示。

### 图4 Switch on test接通时间

注意：由于组态回读时间的长度会增加故障的响应时间，建议将回读时间设置为尽可能小，但需要确保输出通道不会钝化。