

西门子PLC中央处理器CPU414-2西门子中国一级总代理 西门子PLC代理商

产品名称	西门子PLC中央处理器CPU414-2西门子中国一级总代理 西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

产品详情

西门子PLC中央处理器CPU414-2西门子中国一级总代理 西门子PLC代理商

西门子PLC中央处理器CPU414-2西门子中国一级总代理 西门子PLC代理商

西门子PLC中央处理器CPU414-2西门子中国一级总代理 西门子PLC代理商

浔之漫智控技术（上海）有限公司 经营理念是：以质量求生存，以诚信谋发展。

我们公司能提供全套产品，我们有着zuihao的库存，最优惠的价格

，最优质的售后服务和最强大的技术力量

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

西门子PLC远程监控与数据采集方案

一、远程监控西门子PLC的意义:

随着物联网的快速发展，通过手机微信小程序或PC终端对设备系统的控制单元西门子PLC的运行进行远

程预警监控的技术已经非常成熟。基于手机微信小程序或PC终端的西门子PLC远程监控控制系统能给设备的生产厂家和使用方都带来极高的经济利益。设备使用方能随时观察设备的运行状态，及时进行预警，提高了设备运行的可靠性，避免设备故障带来不必要的损失。生产方能也能通过远程实时查看设备的运行状态，来及时排除故障，提高售后维修的时效性，提高客户对产品的满意程度，提升产品的品牌。

基于手机微信小程序或PC终端的西门子PLC远程监控和数据采集方案的优势和特点：

远程监控系统可以使异地的智力之源得到充分利用。可以使位于异地的专家通过网络获得远程监控数据，进行分析处理，实现远程监控。

远程监控系统可以使异地的物质资源得到充分利用。通过该技术的使用，可以使异地物资资源的共享和远程实验得以实现。

3.管理人员使用远程监控系统，可以不必亲临恶劣的现场环境就可以对现场的工作情况进行监视，完成对参数的设置与调整，修复故障等。

远程监控系统的应用，可以实现现场运行数据的快速集中和实时采集，获得现场的监控数据，提供了远程故障诊断技术物质基础。

二、手机微信小程序或PC终端远程监控西门子PLC系统的原理

手机微信小程序或PC终端远程监控西门子PLC系统是边缘计算、网络通信技术和控制技术的结合的一门先进技术。边缘计算：通过解析西门子PLC协议，采集西门子PLC数据到西门子网关节点进行数据运算、数据处理，这样能够减少请求响应时间、减少网络带宽同时保证数据的安全性和私密性。信息技术发展使得远程监控技术得以快速发展。远程监控技术是远程监测和远程控制的结合，远程监测是指远程获得被监控资源对象的数据信息，远程控制是指远程发送命令控制现场资源对象的运行状态。一个远程监控系统通常由远程监控端系统、远距离数据传输、现场监控端系统构成，基本结构模型如下图所示。三个子系统分工合作，共同实现对远程资源的监控。

图1：手机微信小程序或PC终端远程监控整体构架图：：

三、手机微信小程序或PC终端远程监控西门子PLC系统的硬件组成

西门子PLC作为一种高性能的控制装置，具有稳定可靠、功能齐全、应用灵活方便、操作维护方便的优点，在工业控制系统中广泛运用。但是西门子PLC一般使用专用的通讯协议，手机微信小程序或PC终端使用网络通讯协议一般不能直接和西门子PLC通讯，因此现场控制终端需要加一个远程通讯终端，实现西门子PLC专用协议的和手机微信小程序或PC终端通讯协议的转换。在本远程监控系统中，我们采用智能西门子网关来实现通讯协议的转换。

因此本系统硬件由手机或PC终端，智能西门子网关，西门子PLC组成。

图2: 系统硬件组成框图

智能西门子网关

智能西门子网关是一款支持4G/3G/WIFI/PPPOE/ethernet等各种网络接入方式、支持各种工控协议解析，支持MQTT上行协议，支持西门子网关信息采集管理，支持设备和变量的定义和远程部署、支持自定义方式的数据采集和数据控制和支持防火墙等功能为一体的嵌入式工业级智能西门子网关。

智能西门子网关可实现西门子PLC的远程监控，远程调试、西门子PLC程序上下下载程序，云组态等。智通西门子网关通过串口（RS232/RS485）或网口与西门子PLC接口互联，通过3G/4G、有线、WiFi等方式上网，随时随地对PLC程序远程进行下载、维护和监控、云组态监控、手机微信小程序监控。物通博联智能西门子网关支持的西门子PLC包括西门子，施耐德三菱，欧姆龙、台达等主流PLC,也支持标准MODBUS协议的各种控制器、传感器和仪器仪表等。

四、手机微信小程序或PC终端远程监控西门子PLC系统部分云组态画面

版权声明：本文为CSDN博主「物通博联」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：

https://blog.csdn.net/qg_42911733/article/details/86703149

西门子PLC如何接无用的模拟量输入？

西门子PLC如何接无用的模拟量输入？当用模拟量6ES7

331-7KF00-0AB0,有一组的其中没用，还有就是备用通道。应如何接。例如4-20ma，4线制的？

1、四线制电流

一组中的两个通道串接即可，即输入信号的正极接一通道的正极，一通道的负极接二通道的正极，输入信号的负极接二通道的负极，这样电流流经两个通道，不影响通道组诊断功能的使用。

2、二线制电流

在不用的输入口并联一个1.5-3.3k欧姆的电阻

3、-5v/-10v/热电偶

把不用的通道短接

4、1-5V

把不用的通道和同组的通道并联。

5、一组输入不用

在硬件组态中禁止，硬件调线设置为B，然后各个通道的输入短路。

6ES7517-3AP00-0AB0	CPU 1517-3 PN/DP，2 MB 程序，8 MB 数据；2 ns；集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口，X3: 1x DP 接口
6ES7516-3AN02-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP，1 MB 程序，5 MB 数据；10 ns；集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口，X3: 1x DP 接口
6ES7515-2AM02-0AB0	CPU 1515-2 PN，500 KB 程序，3 MB 数据；30 ns；集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口
6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1513-1 PN，300 KB 程序，1.5 MB 数据；40 ns；集成 2x PN 接口
6ES7511-1AK02-0AB0	CPU 1511-1 PN，150 KB 程序，1 MB 数据；60 ns；集成 2x PN 接口
6ES7512-1CK01-0AB0	CPU 1512C-1 PN，250 KB 程序，1 MB 数据；48 ns；集成 2x PN 接口；集成 32 DI/32 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@100kHz
6ES7511-1CK01-0AB0	CPU 1511C-1 PN，175 KB 程序，1 MB 数据；60 ns；集成 2x PN 接口；集成 16 DI/16 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@100kHz
6ES7516-2PN00-0AB0	CPU 1516PRO-2 PN，1 MB 程序，5 MB 数据；10 ns；集成 X1: 3x PN接口, X2: 1x PN接口
6ES751-21DK0 -0AB0	CPU 1512SP-1 PN，200KB 程序，1 MB 数据；48 ns；集成 1x PN 接口 (可用 ET 200SP 总线适配器再拓展 2 个 PN 接口)
6ES7510-1DJ01-0AB0	CPU 1510SP-1 PN，100KB 程序，750 KB 数据；72 ns；集成 1x PN 接口 (可用 ET 200SP 总线适配器再拓展 2 个 PN 接口)
6ES7155-5AA01-0AB0	ET 200MP IM 155-5 PN ST 标准型接口模块
6ES7155-5AA00-0AC0	ET 200MP IM 155-5 PN HF 高性能型接口模块
6ES7155-5BA00-0AB0	ET 200MP IM 155-5 DP ST 标准型接口模块
6ES7155-5AA00-0AA0	ET 200MP IM 155-5 PN BA 基本型接口模块 (最多可支持连接 12 个 IO 模块，不支持 safety, PN IRT, 系统冗余, MRPD)
6ES7505-0RB00-0AB0	PS: 60W，额定输入电压 DC 24/48/60 V，扩展 CPU 带电保持存储区 (适用于 STEP7 Professional V14 SP1 和 CPU FW 2.1 及以上)
6ES7507-0RA00-0AB0	PS: 60 W，额定输入电压 AC/DC 120/230 V
6ES7505-0RA00-0AB0	PS: 60 W，额定输入电压 DC 24/48/60 V
6ES7505-0KA00-0AB0	PS: 25 W，额定输入电压 DC 24 V
6ES7532-5HF00-0AB0	AQ 8: 模拟量输出模块，高速 AQ 8x U/I HS, 35mm 模块，不含前连接器
6ES7532-5HD00-0AB0	AQ 4: 模拟量输出模块，AQ 4x U/I ST, 35mm 模块，不含前连接器
6ES7532-5ND00-0AB0	AQ 4: 模拟量输出模块，高性能，通道隔离，AQ 4x U/I HF, 35mm 模块，不含前连接器
6ES7532-5NB00-0AB0	AQ 2: 模拟量输出模块，AQ 2x U/I ST, 25mm 模块，含前连接器
6ES7531-7LH00-0AB0	AI 16: 模拟量输入模块，AI 16x U 35mm 模块，不含前连接器
6ES7531-7MH00-0AB0	AI 16: 模拟量输入模块，AI 16x I 35mm 模块，不含前连接器
6ES7531-7KF00-0AB0	AI 8: 模拟量输入模块，AI 8x U/I/RTD/TC ST, (支持 4 通道 RTD), 35mm 模块，不含前连接器
6ES7531-7NF10-0AB0	AI 8: 模拟量输入模块，高速，AI 8x U/I HS, 35mm 模块，不含前连接器
6ES7531-7PF00-0AB0	AI 8: 模拟量输入模块，高性能，通道隔离，AI 8x U/R/RTD/TC HF (支持 8 通道 RTD)，35mm 模块，不含前连接器

6ES7531-7NF00-0AB0

AI 8 : 模拟量输入模块, 高性能, 通道隔离, AI 8xU/I
HF, 35mm模块, 不含前连接器