

S7-1500 CPU升级转换模块供应

产品名称	S7-1500 CPU升级转换模块供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/件
规格参数	
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	15021292620 15021292620

产品详情

S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应

西门子PLC模块6ES7515-2UN03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7511-1AL03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7513-1AM03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7515-2AN03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7516-3AP03-0AB0

工业无线局域网的特点

工业无线局域网(IWLAN)产品SCALANCE W基于IEEE 802.11标准。无线通信以空间电磁波的形式传输信息，是有线解决方案的有力补充，越来越多地应用到工业领域，例如自动驾驶车辆和单轨输送机等。

SCALANCE W设备系列具有IP 65防护等级，PROFINET IO支持工业无线局域网的无线通信。无线局域网具有以下优点：

- 1)简化了维修工作，减少了维修费用和停机时间。对设备的远程诊断降低了维修成本。
- 2)可以节省通信电缆，易于更改通信路径。
- 3)可以解决移动设备的旋转和移动造成的碳刷磨损和导线破裂的问题。可以与腐蚀环境中的设备建立低成本连接。

无线模块配备了两个天线，接收器选择接收到的两个信号中最强的一个。

如果传输链路的属性有变化，为了确保数据传输的可靠性，无线模块从最大传输速率切换到较低的传输速率。无线模块还提供IT功能，包括使用SNMP基于Web进行管理、电子邮件或SMS消息的发送功能。

2. 网络结构

在WLAN中，接入点(Access point，见图15-22)的作用类似于交换机。每个接入点都与其单元中的所有常规节点(即所谓的“客户机”)进行通信，不管它们是固定的还是移动的。另一方面，接入点通过电缆或通过另一个独立的无线网络保持相互之间的连接，因此可以超越无线单元的限制进行通信。W780模块是各个无线单元的网络交换机，以及工业以太网和WLAN网络之间的传输媒体的接入点。

图15-22 工业无线局域网

有两种不同的WLAN网络类型

(1)基础结构模式 (Infrastructure mode)

在基础结构模式中，通过公共接入点连接节点进行通信。节点必须登录到接入点，并通过指定的通道传输。这种类型的网络称为基础服务集。

如果无线区域因感应范围太小或可操作节点太少而未达到接入点，可以在公共网络中对两个或多个重叠的基础服务集进行操作。基础结构模式支持在以太网中进行操作。符合IEEE 802.11标准的WLAN也被称为无线以太网。

(2)节点之间直接连接的自组网 (ad hoc network)

符合IEEE 802.11标准的最简单的WLAN网络称为自组网。各设备的无线网卡不需要大型网络结构，无需用户介入便可以建立快速、简单的网络。自组网用于短距离临时交换数据。

3. 冗余模式

将数据通过两个单独的射频无线网卡和两个不同的通道进行传输，便可以实现冗余。

在冗余模式，必须用接入点处理两个无线接口，用两种频率发送数据。接入点相互之间不但以主频率进行通信，而且在另一组天线的第二个通道上进行通信。受到干扰时可以通过其他通道进行连接。

4. 访问方法

有线以太网采用CSMA/CD(带冲突检测的载波侦听多路访问)的访问方法。WLAN使用的访问方式称为CSMA/CA(带冲突避免的载波侦听多路访问)。无线LAN不是以物理方法侦听通道，而是使用将此通道保留一定时间的通信协议。节点开始发送数据之前，将查询媒体是否空闲。

5. IWLAN的信息安全

因为无线电波受到反射和衍射重叠等的影响，因此IWLAN可能会受到干扰。此外，IWLAN是“共享媒体”，也就是所有节点都试图访问同一个网络。而在有线“切换式以太网”中，每个节点均有单独的电缆直接连接到交换机，不必与其他节点共享。除非采取其他措施，否则将无法确定哪个节点正在阻塞无线网络并在访问媒体。IEEE 802.11i用于处理WLAN

数据传输的安全性，重点是无线数据传输的加密算法和身份验证过程的定义。

6.无线网关

IWLAN/PB LINK PN IO是用于连接工业以太网和PROFIBUS网络的无线网关，支持访问PROFIBUS的所有DP从站。

S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应S7-1500 CPU升级转换模块供应

6ES7516-3AN02-0AB0

6ES7515-2AM02-0AB0

6ES7513-1AL02-0AB0

6ES7511-1AK02-0AB0

6ES7512-1CK01-0AB0

6ES7511-1CK01-0AB0

6ES7516-2PN00-0AB0

6ES7512-1DK01-0AB0

6ES7510-1DJ01-0AB0