

# 西门子电池板模块 6ES7297-0AX30-0XA0 #2022已更新

产品名称	西门子电池板模块 6ES7297-0AX30-0XA0 #2022已更新
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	750.00/件
规格参数	西门子:模块 有:件 保内:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

### S7-200 SMART 硬件配置确诊

硬件配置确诊是分辨机械故障的有效途径。当CPU无法正常工作的時候，除开CPU的内部逻辑性外还要分辨该问题是不是因为CPU硬件问题所造成的。CPU带来了好几个方式来确诊CPU硬件配置状态。

#### 检查方法详细介绍

根据控制模块显示灯、CPU信息内容、载入S7-200 SMART CPU独特存储器（SM）的标值这三种方式来确诊S7-200 SMART PLC的硬件问题，这三种方式能够一起使用。

#### 1. 控制模块显示灯

S7-200 SMART CPU有一个ERROR状态灯，EM扩展模块有一个DIAG状态灯，SB充电电池信号板上有一个Alarm显示灯。这种显示灯都有着故障预警作用。如下图所示1. 控制模块显示灯所显示。

#### 图1. 控制模块显示灯

留意：硬件配置控制模块里的显示灯只是提醒客户：CPU、EM控制模块、SB信号板是否存在常见故障，而非立即告知客户模块常见故障是啥，因为能造成控制模块显示灯提醒故障缘故不止一个。想知道故障详细资料必须查询CPU的数据等特殊存储器（SM）的标值

## 2. S7-200 SMART CPU信息内容

S7-200 SMART CPU具有一定的自检作用，根据查询CPU信息内容的形式能\*高效地获得CPU的配置信息。查询方式：在STEP 7-Micro/WIN SMART手机软件菜单栏功能分区挑选“PLC”选择项，在PLC列表中的“信息内容”一部分挑选“PLC”，如下图所示2. PLC数据的查找方法所显示。在CPU内容中，除开能够获得CPU的硬件信息、工作状态，还能够获得现阶段的程序扫描仪周期时间等其他有效信息内容。

### 图2. PLC数据的查找方法

### 图3. PLC信息内容

留意：CPU的信息内容具体CPU的内部文件，所以需要根据STEP 7-Micro/WIN SMART手机软件在线连接到CPU上可以获得该信息内容。

从CPU的错误报告对话框中可以获得CPU严重错误、非严重错误、现阶段IO不正确的消息提醒。也包括CPU的商品编码序列及其固定件版

西门子S71200PLC固件更新V4.5.1现已推出。此固件更新提供以下更正：固件从 V4.x 升级到 V4.5.1 后，保持性存储器会保留。TIA Portal V13 及更低版本已正确强制执行CPU密码保护。SET\_TIMEZONE 指令可以执行任意次数。固件更新到 V4.3.x 或更低版本后，不再需要循环上电。可以使用以下方法之一安装CPU固件：从Web服务器更新；STEP 7 的在线诊断功能；SIMATIC自动化工具；通过西门子工业在线支持网站制作一张包含固件更新的SIMATIC S7存储卡

SIMATIC S7-1200 技术综述  
西门子控制器家族产品  
西门子控制器系列是一个完整的产品组合，包括从高性能可编程逻辑控制器的书本型迷你控制器 LOGO! 到基于 PC 的控制器，无论多么苛刻的要求，它都能要求——根据具体应用需求及预算，灵活组合、定制（系列化的控制器家族产品你的不同应用及需求）。SIMATIC S7-1200 小型可编程控制器充分于中小型自动化的需求。在研发中充分考虑了、控制器、人机界面和的无缝整合和协调的需求。SIMATIC S7-1200 系列的问世，标志着西门子在原有产品系列基础上拓展了产品版图，代表了未来小型可编程控制器的发展方向，西门子也将一如既往开拓创新，自动化潮流。SIMATIC S7-1200  
SIMATIC S7-1200 具有集成 PROFINET 接口、强大的集成工艺功能和灵活的可扩展性等特点，为各种工艺提供了简单的通信和有效的解决方案，尤其多种应用中完全不同的自动化需求。

S7-1200 外形及安装  
安装简单方便所有的 SIMATIC S7-1200

硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个的 35 mm DIN 导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可进行安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC

提供了的灵活性，同时也使得 SIMATIC

S7-1200成为众多应用的选择。可拆卸的端子所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都配备了可拆卸

的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换。紧凑的结构所有的 SIMATIC S7-1200 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，CPU 1215C 的宽度仅有 130 mm，CPU 1214C 的宽度仅有 110 mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有 90 mm。通信模块和模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模块化大大节省了空间，从而在安装中为您提供了效率和灵活性。

通信模块 SIMATIC S7-1200 CPU 多可以添加三个通信模块，支持 PROFIBUS 主从站通信。RS485 和 RS232 通信模块为点到点的串行通信提供连接。对该通信的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus RTU 主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态中。

简单远程控制应用新的通信处理器 CP 1242-7 可以通过简单 HUB（集线器）或网络或 Internet（互联网）同时和控制分布式的 S7-1200 单元。集成 PROFINET 接口集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通信和 PLC 间的通信。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通信。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的 RJ45 连接器，提供 10/100Mbit/s 的数据传输速率，支持以下协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和 S7 通信。集成工艺高速输入 SIMATIC S7-1200 控制器带有多达 6 个高速计数器。其中 3 个输入为 100 kHz，3 个输入为 30 kHz，用于计数和测量。高速输出 SIMATIC S7-1200 控制器集成了四个 100 kHz 的高速脉冲输出，用于步进电机或伺服驱动器的速度和位置控制。（使用 PLCopen 运动控制指令）这四个输出都可以输出脉宽调制来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

。