

南京西门子PLC模块电源供应

产品名称	南京西门子PLC模块电源供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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

南京西门子PLC模块电源供应

SIPLUS CPU 1515F-2 PN

西门子触摸屏代理商，西门子一级代理商，西门子中国授权总代理

西门子PLC模块授权一级代理商，西门子电线电缆授权代理商，西门子S7-200系列代理商

SIEMENS西门子模块授权一级代理商

浔之漫智控技术(上海)有限公司

本公司经销/CO-TRUST科思创西门子PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器，

6FC，6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件：原装进口电机，电线，电缆，希望能跟您有更多的合作机会。

适用于具有中等/较高要求的应用的 CPU，用于 S7-1500 控制器产品系列中的程序/数据存储器

可用于实现安全等级达到 SIL 3 (IEC 61508) 以及 PL e (ISO 13849) 的故障安全功能。

具有中/高处理速度，适用于二进制和浮点数运算

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用

支持集中式和分布式组态中的 PROFI-safe

PROFINET IO IRT 接口，带双端口交换机

带独立 IP 地址的附加 PROFINET 接口

PROFINET I/O 控制器，用于经由 PROFINET 控制分布式 I/O。

PROFINET 智能设备用于连接 CPU 以作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器下的智能 PROFINET 设备

等时同步模式

集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器

集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项

注

SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）。

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相应标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息

应用

CPU 1515F-2 PN 是具有大中容量程序及数据存储器的 CPU，除集中式 I/O 外，还适用于采用分布式自动化结构的标准应用和故障安全应用中要求十分苛刻的任务。可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET I-Device）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端口交换机以便在系统中设立总线型拓扑。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。另外，CPU 还提供全面的控制功能，并能够通过标准化的 PL-Copen 块连接变频器。

设计

CPU 1515F-2 PN 具有：

功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 30 ns。

大容量工作存储器：750 KB，用于程序；3 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。

显示安全模式、后一次下载的总体签名和日期（前面发生改变）。

显示诊断信息

显示模块信息

显示设置

显示可由用户定义的徽标

设置 IP 地址

日期和时间设置

切换工作模式

将 CPU 复位为出厂设置

禁用/启用显示

启用保护等级。

PROFINET IO IRT 接口用于通过 PROFINET 进行分布式 I/O 连接

PROFINET 接口用于网络分离

功能

性能

指令处理速度更快, 取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

背板总线速度大大加快，CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT（2 端口交换机）标准接口。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现优控制质量

集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经授权读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4-级 授权理念：也可以对和 HMI 设备之间进行的通信进行限制。

操作保护：该控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示器，用于显示概览信息，例如：站名、别名称、位置名称等概览信息、诊断信息、模块信息和显示器设置。

显示屏上的可能操作员控制选项：设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级。

集成式系统诊断

系统诊断信息以纯文本形式一致显示在显示画面中、TIA Portal 中、人机界面设备上和 Web 浏览器中，甚至可以显示来自变频器的消息。即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态。

SIMATIC 存储卡（运行 CPU 所需）

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

csv 格式配方文件存储并归档在 SIMATIC 存储卡中；利用办公工具或 Web 浏览器可以方便地访问与设备相关的运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

对标准程序部分进行编程

使用 STEP 7 Professional V13 或更高版本进行编程

用于从 SIMATIC S7-300/S7-400 移植到 S7-1500 的移植工具，可基本上自动转换标准程序代码。记录不可转换的代码，并可以手动进行调整。

S7-1200 程序可通过复制/粘贴手段转移至 S7-1500

对故障安全程序部分进行编程

使用选件包“STEP 7 Safety Advanced”对安全相关程序部分进行编程。

技术规范

商品编号

6AG1515-2FM02-2AB0

SIPLUS S7-1500 CPU 1515F-2 PN

一般信息

产品类型标志

CPU 1515F-2 PN

产品功能

I&M 数据

是; I&M0 至 I&M3

时钟同步模式

是; 分布式和集中式 ; 带小组织块 , 6 个 500 s 循环 (分布式) 和 1 ms (集中式)

附带程序包的

STEP 7 TIA 端口 , 可组态 / 已集成 , 自版本

参见文章 ID : 109746275

配置控制

通过数据组

是

显示

屏幕对角线 [cm]

6.1 cm

操作元件

按键数量

8

运行模式按键

2

电源电压

额定值 (DC)

24 V

允许范围，下限 (DC)

19.2 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

反极性保护

电源和电压断路跨接

停电/断电跨接时间

5 ms

重复率，小值

1/s

输入电流

耗用电流 (额定值)

0.8 A

耗用电流，大值

1.1 A

接通电流，大值

2.4 A; 额定值

I_t

0.02 A · s

功率

背板总线上的馈电功率

12 W

来自背板总线的功耗（达到均衡）

6.2 W

功率损失

功率损失，典型值

6.3 W

存储器

SIMATIC 存储卡插槽数量

1

需要 SIMATIC 存储卡

工作存储器

集成（用于程序）

750 kbyte

集成（用于数据）

3 Mbyte

装载存储器

插拔式（SIMATIC 存储卡），大值

32 Gbyte

缓冲

免维护

是

CPU-处理时间

对于位运算，典型值

30 ns

对于字运算，典型值

36 ns

对于定点运算，典型值

48 ns

对于浮点运算，典型值

192 ns

CPU-组件

元素数量（总数）

6 000; 程序块 (OB、FB、FC、DB) 和 UDT

DB

编号范围

1 ... 60 999；划分如下：用户可用编号范围：1 ... 59 999 和由 SFC 86 创建的数据块的编号范围：60 000 ... 60 999

容量，大值

3 Mbyte; 对于寻址的数据库，大容量为 64 KB

FB

0 ... 65 535

500 kbyte

FC

OB

容量，大值

可用循环 OB 数量

100

时间报警 OB 数量

20

延迟报警 OB 数量

唤醒警告 OB 数量

20; 带小组织块，3 个 500 s 循环

过程报警 OB 数量

50

DPV1 报警 OB 的数量

3

等时模式 Ob 数量

2

技术同步警告 OB 数量

启动 OB 数量

异步错误 OB 数量

4

同步错误 OB 数量

诊断报警 OB 的数量

1

嵌套深度

每个优先等级

24; 在 F 模块中多可为 8 个

南京西门子PLC模块电源供应
南京西门子PLC模块电源供应