

甘肃白银市西门子中国授权总代理商

产品名称	甘肃白银市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

概述

针对采用 AS-Interface 的电机控制，提供有以下 M200D 电机起动器型号：SIRIUS M200D AS-i 基本型和 SIRIUS M200D AS-i 标准型（基本功能，请见“SIRIUS M200D 电机起动器” “概述”）。

SIRIUS M200D AS-I 基本版

功能

通过本地设置元件（DIP 开关）的参数化和用于调节额定工作电流的旋转编码开关，可实现轻松、快速的启动使用温度传感器时，借助热电机型号，旋转编码开关带有一个 OFF 位置可以解除过载保护。

通信

AS-i 通信，具有 A/B 寻址功能，符合技术规范 V2.1

通过在设备上使用 M12 连接，可以经济高效地连接 AS-i 总线。在 4 点数字量输入中，有 2

点包含在过程图像中，因此可以在 PLC 程序中使用。其它 2 点输入本地有效，并且分配有功能。

LED 可以现场提供对设备的全面诊断。除了使用 PAE

过程图像的诊断功能之外，设备多还可以创建每个从站 15 条不同的诊断信号。通过 AS-i

通信可以读出具有高优先级的消息。这是 M200D AS-i 基本型电机起动器优于市场其他电机起动器的另一

新开发的功能，并且为系统带来创新技术、大的利用率和透明度。

SIRIUS M200D AS-i 标准版

采用 A/B 技术的智能且高度灵活的 M200D AS-Interface 标准型电机起动器可以起动和保护高达 5.5 kW

的电机和负载。直接或可逆起动器分为机械型和固态型，具有软起动功能。

M200D AS-I 标准版电机起动器是 SIRIUS

电机起动器系列中主要的高功能性起动器，采用高防护等级（IP65），用于 AS-I 通信。它的设计与其他

SIRIUS M200D 电机起动器产品、变频器和 ET200pro 周边系统兼容。

故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。

它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。

安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD

语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV

认同的预组态块库以提供安全功能。

具有集成安全功能的标准控制器：

针对标准功能和安全管理提供了标准化且方便的诊断功能

同一的符号、数据一致性等

模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O 数量结构：

可一次完成标准和故障安全自动化工程组态

在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用

集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务

通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/O

F 库经过德国技术监督协会 (TV) 认证，可用于所有常见安全功能

使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程

符合标准的 F 程序打印输出

S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：

STEP7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP7 Safety Advanced 用于整个故障安全 SIMATIC S7 产品线的组态

CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：

在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息

即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息

系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态

组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

提供了两种具有不同性能等级的故障安全控制器，分为 DC/DC/DC 型和 DC/DC/继电器型

特性

CPU 1212 FC

CPU 1214 FC

CPU 1215 FC

类型

DC/DC/DC、DC/DC/继电器

主存储器，集成式

100 KB

125 KB

150 KB

装载存储器，集成

2 MB

4 MB

存储卡

SIMATIC 存储卡（可选）

标准数字量输入/输出，集成式

8/6

14/10

标准模拟量输入，集成式

2

标准模拟量输出，集成式

-

过程映像

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过信号板进行扩展

多 1 个

通过信号模块进行扩展

多 2 个

多 8 个

通过通信模块进行扩展

多 3 个

应用

SIMATIC S7-1200 是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足中央配置中的安全要求。

通过工程组态，故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组装、经过测试和 TV/

德国技术监督局认证的块，可用于实现所有常见安全功能，如急停或带或不带互锁功能的保护门监控。

CPU 1212FC:适用于标准和故障安全应用的理想紧凑型解决方案

CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU

CPU 1215 FC：带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU，适用于标准应用和故障安全应用

CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 24 V DC；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：DC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7211-1AE31-0XB06ES7

211-1AE40-0XB0CPU 1211C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ，程序/数据存储器：25

KB6ES7211-1BE31-0XB06ES7 211-1BE40-0XB0CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 20.4 - 28.8 V

DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7211-1HE31-0XB06ES7 211-1HE40-0XB0CPU 1212C，紧凑型

CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 24 V DC；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：DC

20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1AE31-0XB06ES7 212-1AE40-0XB0CPU 1212C，紧凑型

CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：

AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1BE31-0XB06ES7 212-1BE40-0XB0CPU

1212C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0

- 20MA，电源：AC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1HE31-0XB06ES7

212-1HE40-0XB0CPU 1214C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：14 DI 24V DC；10 DO 24 V DC；2 AI

0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：DC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7

214-1AG40-0XB0CPU 1214C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：14 DI 24V DC；10 DO 继电器

0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ，程序/数据存储器：50

KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7 214-1BG40-0XB0CPU 1214C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：14

DI 24V DC；10 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 20.4 - 28.8 V

DC，程序/数据存储器：50 KB6ES7214-1HG31-0XB06ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware

V4.0,CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB06ES7

215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7

215-1AG31-0XB06ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C

DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB06ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200,
firmare V4.0,CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 217-1AG40-0XB0

AS-i 通信，具有 A/B 寻址功能，符合技术规范 3.0

电子版还带有软起动功能

AS-Interface 从站行规 7AE/7A5，带过程映像 6E/4A

完整 TIA 集成：循环过程映像中提供了所有数字量输入和输出，这些输入和输出通过 AS-i

可见，可根据应用进行佳调整，应用十分灵活。

通过 AS-I 总线，每个数据记录都可以实现额外的扩展诊断

利用每个统计数据记录进行完整的设备监视，使用数据记录进行当前值监视

通过 AS-I 借助数据记录进行规划，或者从用户程序进行扩展过程成像

使用来自用户程序的命令数据记录控制电机起动器

利用所有现有的和可分配的输入动作灵活的分配数字输入和输出

通过本地接口上的 Motor Starter ES 进行规划（订购选项：调试软件）

借助 Motor Starter ES 进行诊断（订购选项：调试软件）

安装和装配

可以分为几个步骤手动安装 M200D

电机起动器。集成的插入式技术可以节约大量的接线成本。连接电缆可以直接插入到电机起动器模块

出厂固定好的电缆可以防止电缆连接错误和设备工作异常通过在设备上使用 M12

连接，可以经济高效地连接 AS-i 总线。所有版本的外壳尺寸都相同，这简化了系统设计和转换。

规划和组态

特别坚固的 M200D AS-I 标准电机起动器具有功能多、可规划和灵活的特点。通过 AS-I

总线从用户程序使用数据记录可以提供高灵活性的规划选项，通过本地现场的点对点接口使用 Motor

Starter ES 起动软件可以方便的在本地进行规划。

数字输入和输出可以灵活的分配功能，从而适应所有传送器系统应用的要求。所有的电机保护功能（限

值和响应) 可以用参数指定。AS-I 标准版是的。在其 6E/4A

过程映像中, 电机起动器通过过程映像将所有四个数字量输入和数字量输出发送至循环模式下的

PLC。后同样值得一提的是, 一整系列的 CAX 数据可以简化设备组态和文档编制。

工作

新一代的电机起动器具有功能先进、灵活性高和自动化程度极高等特点。

所有的数字输入和输出都可以循环过程成像。所有用于监视功能及其响应的限制值都可以规划, 因此可

以根据应用调整。电机起动器记录实际的电流流向。由于设定值过量程或欠量程的相关消息确实可靠,

评估可规划的固态过载保护的电流可以提高驱动器的利用率。

诊断和维护

在诊断方面, M200D 为业界树立了新的标准。除了使用 PAE 过程映像和 “Parameterecho” (通过 AS-I

通信模式从每个从站多可以读取15

个不同的诊断信号) 技术进行诊断, 其读取诊断数据记录的功能在市场上也是的。