

# 河南濮阳西门子中国授权总代理商

产品名称	河南濮阳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

1)这种情况下的重要因素包括：标准三相电机、400 V AC 下的基本 4

极、电机的实际起动特性及其额定数据。

注意：

这里显示产品版本参考，以便更好理解订货号背后的逻辑。

对于具体订单，请使用选型和订货数据中列明的订货号。

优势产品优点

SIRIUS 3RA6 紧凑型起动器具有众多优点：

紧凑式设计节省了控制柜中的空间

由于一个设备一个订货号，规划和组配工作量较小，并且接线更加方便

种类少，从而存储水平低，具有两个宽电压范围以及五个额定电流宽设定范围

通过集成功能，设备可用性较高，如可以避免主触头焊接和使用寿命到期时断开。

通过过载时自动设备重设和区别检测过载和短路，成产率提高。

由于可选控制套件，检查接线和启动前测试电机方向更加简便。

由于主电路和控制电路中带弹簧型和螺钉型端子的可拆卸端子，设备的更换更快。

借助用于 3RA6 的相关 SIRIUS 馈电系统，配电效率更高。

借助集成 PE 条，可将电机馈电电缆直接连接到用于 3RA6 的 SIRIUS 馈电系统

连接和通过进线电机起动器，大横截面 70 mm

使用 3RA6 馈电系统时，可无需中间端子即可直接连接电机电缆

由于可以选择连接 AS-Interface 或 IO-Link，可以集成在全集成自动化解决方案中

SIRIUS 3RA6 紧凑型电机起动器为高可用率、面向未来的设备理念奠定了基础。

更多 3RA6 组件

除去控制电源电压，“过载”（1 CO）和“短路/功能故障”（1 NO）信令触点已集成到 3RA61/3RA62

—，并可通过两个 6 极可拆卸控制电流电路端子锁定。3RA61

有两个辅助触点（1NO+1NC），用于显示主触点的位置。3RA62 双向起动器与 3RA61

直接起动器不同，该起动器每个主触点在每个旋转方向都有一个辅助触点（数量 1，常开型）。

3RA61 和 3RA64 直接起动器有一个可选辅助触头块插槽（可以是 2 NO、2 NC 或 1 NO + 1 NC），而

3RA62 和 3RA65 可逆起动器有两个插槽（用于辅助触头块，请见“附件”）。

## 辅助触点的正向驱动动作

这种小型起动器的各个辅助回路之间实现了强制动作，可作为直接起动器

(3RA61)，在基本单元常闭触点 (NC 21-22) 和常开触点 (NO 13-14) 的辅助回路之间并联接线。

此外，可选辅助开关组在 3RA69131A 型中可提供推荐触点，每个带有一个常闭触点和一个常开触点。

## 选型工具

3RA6 紧凑型起动器和 3RA6 的馈电系统的选型工具

优点：

使用简便 – 单个紧凑型起动器，或者带有相应馈电系统和 ASi 接口

在终配置中，您将会得到附加技术信息，如 CAD 数据和产品数据表以及特性曲线、操作说明、手册等

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 KB6ES7212-1AE31-0XB0ES7 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 KB6ES7212-1BE31-0XB0ES7 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 KB6ES7212-1HE31-0XB0ES7 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 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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 KB6ES7214-1HG31-0XB0ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB0ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 217-1AG40-0XB0

## 概述

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