辽宁抚顺西门子中国授权总代理商

产品名称	辽宁抚顺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

50 kHz

100 kHz

150 kHz

200 kHz

300 kHz

差分电压4)

高达 27 V

高达 22 V

高达 18 V

高达 16 V

高达 14 V

增量编码器，电缆，电缆长度，屏蔽接口

编码器电缆电容在每个编码器边沿跳变时一定会充电。此电流的 rms 值与电缆长度和脉冲频率成正比，一定不能超过编码器制造商允许的电流值。必须使用符合编码器制造商推荐规格的电缆，不能超过规定的长电缆长度。

一般来说，双绞线中有一根带屏蔽对于每一轨来说就足够了。这可以降低线间的串扰。对所有双绞线加

屏蔽可以防止干扰脉冲干扰。屏蔽应该以大表面面积连接到 SINAMICS DC MASTER Cabinet 屏蔽条上。

1)限制：参见“ 可计算的大频率 ”

2)计算电子装置端子上的差分电压

3)可能出现的由编码器和电缆引起的相位误差LG（90 ° 偏差），可以从Tmin计算：LG=

+(90 ° -fp×Tmin×360 ° ×10-6)

LG相位误差，单位“ 度 ”

fp脉冲频率，单位 kHz

Tmin小边沿间隙，单位 ns

4)编码器脉冲的差分电压，不带负载（近似编码器的电源电压大小）

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, firmare 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, firmare 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, firmare 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

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功能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

类别 C1 到 C4 的定义

SINAMICSDC MASTER 只可在第二个环境（类别 C3 和 C4）中使用。

类别 C2（选项 L00）应用需要使用无线电干扰抑制滤波器，此外，不能取消选择换向电抗器。

SINAMICS DC MASTER 满足 EN 标准中有关第二环境的抗干扰要求，因而也满足要求更低的环境要求。

标准 EN55011

某些条件下，要求满足标准EN 55011。它限定了工业和住宅环境中干扰发射的极限值。在标准化的条件下，在线路通电连接上测得的传导干扰值被称为干扰电压；而测得的电磁辐射干扰被称为无线干扰。

该标准定义了“ A1和敗癇1极限值，对于干扰电压来说，它们是指 ”150 kHz – 30 MHz 的范围；而对于无线干扰来说，是 30 MHz – 2 GHz 范围。由于 SINAMICS DC MASTER 变频器装置用在工业一个用中，它们受极限值“ A1 ”限制。为了满足极限值“ A1 ”，必须使用无线电干扰抑制滤波器（选件 L00）；此外，不能取消选择换向电抗器。

SINAMICS DC MASTER，工业应用

工业应用要求装置能够表现出极高等级的抗干扰性，但是相比之下载干扰辐射等级方面的要求要低得多。使用附加的无线电干扰抑制滤波器（选项 L00）和符合 EMC 规范的机柜连接时，保持符合标准 EN 55011 的干扰辐射的极限值“ A1 ”。如果变频调速柜形成了工厂或系统的组成部分，它初不需要满足任何干扰辐射要求。但是，EMC 法规没有规定工厂或系统作为一个整体必须与自己的环境电磁兼容。

无接地线供电

在一些工业领域中为了提高工厂的可用性，会使用无接地线供电（IT 线供电）。在发生接地故障时，没有故障电流，工厂可以继续生产。但是，与无线干扰抑制滤波器相配合，在发生故障时，故障电流会引起驱动器关断，或者甚至损坏无线干扰抑制滤波器。因此，产品标准没有对这种线路供电定义任何极限值。从经济角度看，在供电变压器的接地的原边应该考虑必要的 EMC 符合性。