

# 山东滨州西门子中国授权总代理商

产品名称	山东滨州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

大输入频率作为供电电压的一个函数

开关频率

编码器脉冲的大频率是 300

kHz，为了确保正确评估编码器脉冲，必须遵守表中规定的二个编码器信号沿（Track 1 和

2）之间的小时间距离  $T_{min}$ 。

如果脉冲编码器与编码器电缆不能正确匹配，在接收端将产生电缆反射干扰。对这些反射必须加上阻尼

才可以正确评估编码器脉冲。

必须报持表 6 中规定的极限值，以确保在评价电子线路中适应元件的功率损失不会超过。

电缆，电缆长度，屏蔽连接

编码器电缆的电容在每次编码器脉冲沿改变时都必定被重新充电。这个电流的均方根值正比于电缆长度和脉冲频率，并且一定不能超过编码器制造厂规定的电流值。必须采用编码器制造厂推荐的合适的电缆，并且不能超过大的电缆长度。

一般讲，具有公共线对屏蔽的双绞电缆对每个轨迹是足够了。这样就能减少电缆之间的交叉感应。所有对线的屏蔽防止了噪声脉冲。屏蔽必须以尽可能大的面积连接到 SIMOREG 变频器的屏蔽条。

1)限制：见开关频率

2)在评价电子线路端子处的差分电压

3)相位差 LG (偏离  $90^\circ$ )，它可能由于编码器和电缆而产生，可以依据  $T_{\min}$  估算出来。  $LG = + (90^\circ - fp \times T_{\min} \times 360^\circ \times 10^{-6})$

LG [ ° ] = 相位差

fp [kHz] = 脉冲频率

Tmin [ns] = 脉冲沿之间的小时间距离

4)不带负载时编码器脉冲的差分电压（近似为编码器电流供电电压）。

## 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

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, firmware V4.0,CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 217-1AG40-0XB0

B1”适合于范围在 30 MHz 到 2 GHz 的干扰发射。因为 SIMOREG K 变频器用在工业环境中，

极限值“ A1 ”适合它。要达到极限值“ A1 ”，必须为SIMOREG K 设备提供外部 RFI 滤波器。

抗干扰性说明了设备在电磁干扰的影响下的行为。标准 EN 为在工业环境设备的行为

给出了要求和评估准则。在下一节列出的变频器满足了此标准。

## 不接地电源系统

在工业的某些领域，使用不接地电源系统（IT 系统）来增加设备的可用性。在发生接地故障事故时，

不会有接地电流，设备可继续生产。但是和射频抑制滤波器一起来的问题是在发生接地故障事

故时有接地电流，它可能导致驱动设备停车甚至破坏滤波器。因此产品标准并不为这些系统规定极限

值。出于经济原因，如果需要的话，应在供电变压器的初级一侧实施抑制干扰。