

# 西门子智能控制模块一级总代理商

产品名称	西门子智能控制模块一级总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 全新:原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

西门子智能控制模块一级总代理商作为西门子智能控制模块的一级总代理商，我们提供的产品全部为原装全新，并配备以纸盒为包装。我们代理的产品种类涵盖了西门子代理商所提供的线缆、PLC、CPU、电源、交换机、触摸屏、变频器、断路器、伺服电机以及软件等。西门子的智能控制模块具有高度可靠、易于操作、可拓展性强等多种优点，可以广泛应用于各个行业的控制系统中。我们提供的西门子智能控制模块均享有完整的售后服务，让您的控制系统更加安全和可靠。如果您有关于西门子智能控制模块的需求，欢迎随时联系我们的客服人员获得更详细的信息。

防爆型模块可作为自动化系统的相关部件在化工厂中使用。它们可用于检测仪表及设备控制。

应用领域：

化工/石化工业

煤气工业

远洋技术

运输（如油罐，油罐车）

汽车工业（如喷漆车间）

供电，配电等

电站

专门的机械工程（如印刷机，工业清洁机）

这些模块不可以在有爆炸危险的区域使用，除非有其他保护装置保护（例如密封机壳）。

该模块被认证为可以连接在有爆炸危险的 1 区和 2 区里设置的本质安全传感器和执行器。

该模块可用于：

在 SIMATIC S7-300 可编程控制器中

在远程 ET 200 M I/O 装置中，可作为所有 SIMATIC S5/S7/505 可编程控制器的分布式 I/O 及作为所有 PROFIBUS-DP 网络的标准从站

## 设计

## 特性

与其它 S7-300 模块共享系统技术，即，它们可在一种配置中一起使用。

电隔离。

通过编码，针对极性反接提供保护。

传感器和执行器经由模块来供电。

直接接线模块的输入和输出，无需使开关放大器或触感器供电单元。

可通过软件进行再接线。

模块具有诊断功能。

减少规划、安装和文本等方面的开销。

配电室内所需的空间较小。

可连接到所有 SIMATIC 自动化站，在 ET 200M 中使用时，可作为标准从站连接到所有 PROFIBUS DP 网络

## 系统组态

本质安全和非本质安全电路在模块上实现电隔离。通过防爆型模块为传感器和执行器供电。

EX总线模板的端子块为蓝色。DIN VDE 0165

中通常为本质安全电路规定了这种标记。这样标记的设备不能用于其它用途。

例如，认证为本质安全的传感器和执行器可连接到防爆型输入/输出模块。

除防爆型模块外，其它模块也可以在配置中使用。此时，必须确保使用 LK 393 电缆导管来连接防爆型模块。

将本质安全设备和相关设备互连时，必须满足以下先决条件：

SIMATIC S7 防爆型模块通过了 Ex nA [ib] [ibD] IIC 认证。可以连接 1/21 区和 2/22 区用的本质安全型装置。许可证适用于 IIA...IIC 组中的所有潜在爆炸性气体混合物。一致性证书中给出了与安全相关的限值。

## FM 认证

满足 FM 认证“FM 1 类、2 分区、A/B/C/D 组、T4”要求。

## Ex I/O S7-300, ET 200M 参考手册

手册中概述了“防爆”主题。读者可全面了解有关“防爆”主题的信息。手册涉及以下主题：

相关标准与法规；

主要和次要防爆；

保护类型。

该手册还提供了使用防爆型 I/O 所需的信息。另外，还介绍了以下主题：

防爆型装置的结构。

在危险区域中的安装。

S7-300 防爆型 I/O 的可能用途：集中式（S7-300）和分布式（SIMATIC 的 ET 200 M，或作为标准从站）

规划和组态文档。

## 功能

模拟量 EX 模块的主要任务是将防爆现场的本质安全电路与 PLC 内部的非本质安全电路彼此隔离。

防爆型数字量和模拟量输入/输出模块是属于本质安全保护型的“相关电气设备”（按照 DIN EN 50020，标记为 [EEx ib] IIC）。他们包括有非本质安全型电路及本质安全型电路。

提供给用户的本质安全型保护有以下优点：

在运行期间易于更换本质安全设备

即使在运行期间也可以对被测量的系统进行简单的测量和校准

即使系统没有关闭，也可以在本质安全电路上工作

机壳价格低廉（如密封机壳）

可以与不同制造商的本质安全设备相互连接

在化工业中经现场验证的保护形式