

SIMATIC ET 200eco PN

防护等级为 IP67，
带 PROFINET 接口的 I/O 模块

09. 2009

SIMATIC ET 200eco PN — 体积小巧、功能全面、防护等级高

新型 SIMATIC ET 200eco PN 的防护等级为 IP 67，它体积小巧、节省空间，能够准确安装在所需位置，既可直接安装在传感器和执行器附近的机器内，也可用于狭窄或不易安装的环境条件。此外，可通过集成的 PROFINET 接口灵活扩展该系统。

SIMATIC ET 200eco PN 在系统内同时支持线型和星型网络拓扑结构。通过 ET 200 组态工具可以计算出基于 PROFINET 的系统扩展容量。通过全密封压铸外壳，加固了 SIMATIC ET 200eco PN 的机械坚实性，从而减小机器振动、灰尘或湿气对功能的影响。

功能特点

两种规格的紧凑型结构

- 外壳细而长的结构适用于传感器和执行器 4 x M12：
30 x 200 x 37 mm
- 外壳宽而短的结构适用于传感器和执行器 8 x M12：
60 x 175 x 37 mm
- 通过可靠的 M12 连接技术传输电能和数据
- 支持竖直或水平安装

机械装配，牢固可靠

- 全密封压铸外壳
- 防护等级达 IP65/66/67
- 连续振动可达 20 g，瞬时可达 40 g
- 温度范围：-25 - +60 °C

灵活的网络设计和拓扑结构

- 每个模块集成有两端口的交换机，用于 PROFINET 连接
- 数据传输速率：100 Mbit/s，全双工
- 模块之间的距离可达到 100 m (PROFINET)
- 灵活的网络结构，可组态成总线型和 / 或星型拓扑结构

组态和诊断

- 使用 STEP 7 V5.4 SP4 组态
- 强大的诊断功能，可诊断如断路或短路等外部错误

IO-Link 主站模块

- 智能连接传感器和执行器
- 架构类型多种多样



SIMATIC

Answers for industry.

SIEMENS

市场引领者

模块化机械制造市场的发展正在向以下趋势转变：

IP20 IO 体积逐步缩小，正在从控制柜中转移到机器设备的间隙中

由于无需开关柜或控制柜，同时缩小了机器或设备的体积，因此大大降低了成本。输入或输出在传感器 / 执行器附近进行连接，从而节省了不必要的线缆成本。



使用拖链时可从总线型拓扑结构切换到星型拓扑结构

由于在模块化机械制造中使用了大量的移动组件，因此需要广泛地应用拖链。与此同时，为使线缆磨损度降至最低，且所需空间减至最小，必须尽量减少通过拖链铺设的线缆。因此拖链的末端必须再次分流电能和总线。电能通过一个负载电压分配器进行重新分配；总线通过 SCALANCE X 208 PRO 进行分流。

优势一瞥

- 直接安装在机器上以减少开关柜的数量，降低安装成本
- IO 系统可直接在应用端灵活组态成总线型和 / 或星型拓扑结构
- 全密封压铸外壳适用于恶劣的环境条件（温度异常、潮湿、灰尘、振动、油腻等）
- 在 SIMATIC 环境中组态简单易用，具有广泛的诊断功能
- 适用于各种系列的模块（可设置参数的 DI/DO）、模拟量模块、IO-Link 主站模块、负载电压分配器

模块系列

名称	订货号 ¹⁾	特点
8 DI 24 V DC, 4 x M12	6ES7 141-6BF00-0AB0	8 路输入 / 双重分配
8 DO 24 V DC/1.3 A, 4 x M12	6ES7 142-6BF00-0AB0	8 路输出, 每路输出最大电流 1.3 A, 双重分配
16 DI 24 V/ DC, 8 x M12	6ES7 141-6BH00-0AB0	16 路输入 / 双重分配
8 DI 24 V/ DC, 8 x M12	6ES7 141-6BG00-0AB0	8 路输入 / 单一分配
16 DO 24 V/DC 1.3 A, 8 x M12	6ES7 142-6BH00-0AB0	16 路输出, 每路输出最大电流 1.3 A, 双重分配
8 DO 24 V/DC 1.3 A, 8 x M12	6ES7 142-6BG00-0AB0	8 路输出 / 每路输出最大电流 1.3 A, 单一分配
8 DO 24 V DC, 4 x M12	6ES7 142-6BF50-0AB0	8 路输出 / 每路输出最大电流 0.5 A, 双重分配
8 AI 模拟模块	6ES7 144-6KD00-0AB0	8 路模拟量输入 (4 U/I + 4 RTD/TC), 单一分配
4 AO 模拟模块	6ES7 145-6HD00-0AB0	4 路模拟量输出 (U/I), 单一分配
8 DIO 24 V/DC 1.3 A, 8 x M12	6ES7 147-6BG00-0AB0	带 8 路数字量输入或输出的参数模块 / 单一分配
8 DO 24 V DC/2.0 A, 8 x M12	6ES7 142-6BR00-0AB0	8 路输出 / 每路输出最大电流 2.0 A, 单一分配
IO-Link 主站模块	6ES7148-6JA00-0AB0	4 IO-L + 8 DI + 4 DO 24 V DC / 1.3 A, 双重分配
负载电压分配器	6ES7148-6CB00-0AA0	PD 24 V DC, 1 X 7/8", 4 x M12

¹⁾ 销售、交付和出口限制条款及条件请参见产品目录 IK PI。

Siemens AG
Industry Sector
Industrial Automation Systems
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANY

如有变化，恕不另行通知
订货号：6ZB5310-0PU02-0BA0
3P8101.23.17 / Dispo 26100
BR 0909 5. WE 2 En
德国印制
© Siemens AG 2009

www.siemens.com/automation

本手册中提供的信息仅包含一般性说明或性能特征，在使用中不总是与实际情况相符，或者可能会因产品的进一步开发而发生变化。只有在合同条款中明确规定时，我们才有义务提供具体的性能特性。供货情况和技术规范如有变化，恕不另行通知。所有产品标识均为西门子公司或供货商的商标或产品名称，第三方出于本身目的使用这些商标或名称可能会侵犯所有者的权利。