

# SIMATIC ET 200 SMART IM60

The compact I/O System  
for the distributed control cabinet



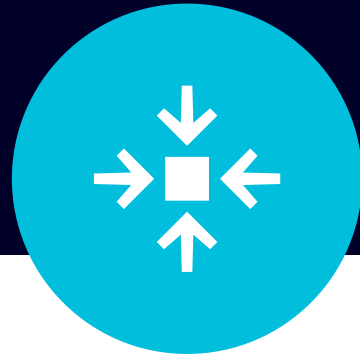
# 对分布式I/O系统的要求

...正在改变!



## 弹性

产品组合可以轻松适应不断增长的需求



## 灵活

不同的版本或选项可以单独组合



## 开放

集成到一个开放的生态系统中，与 OT 和 IT 进行标准化的数据交换

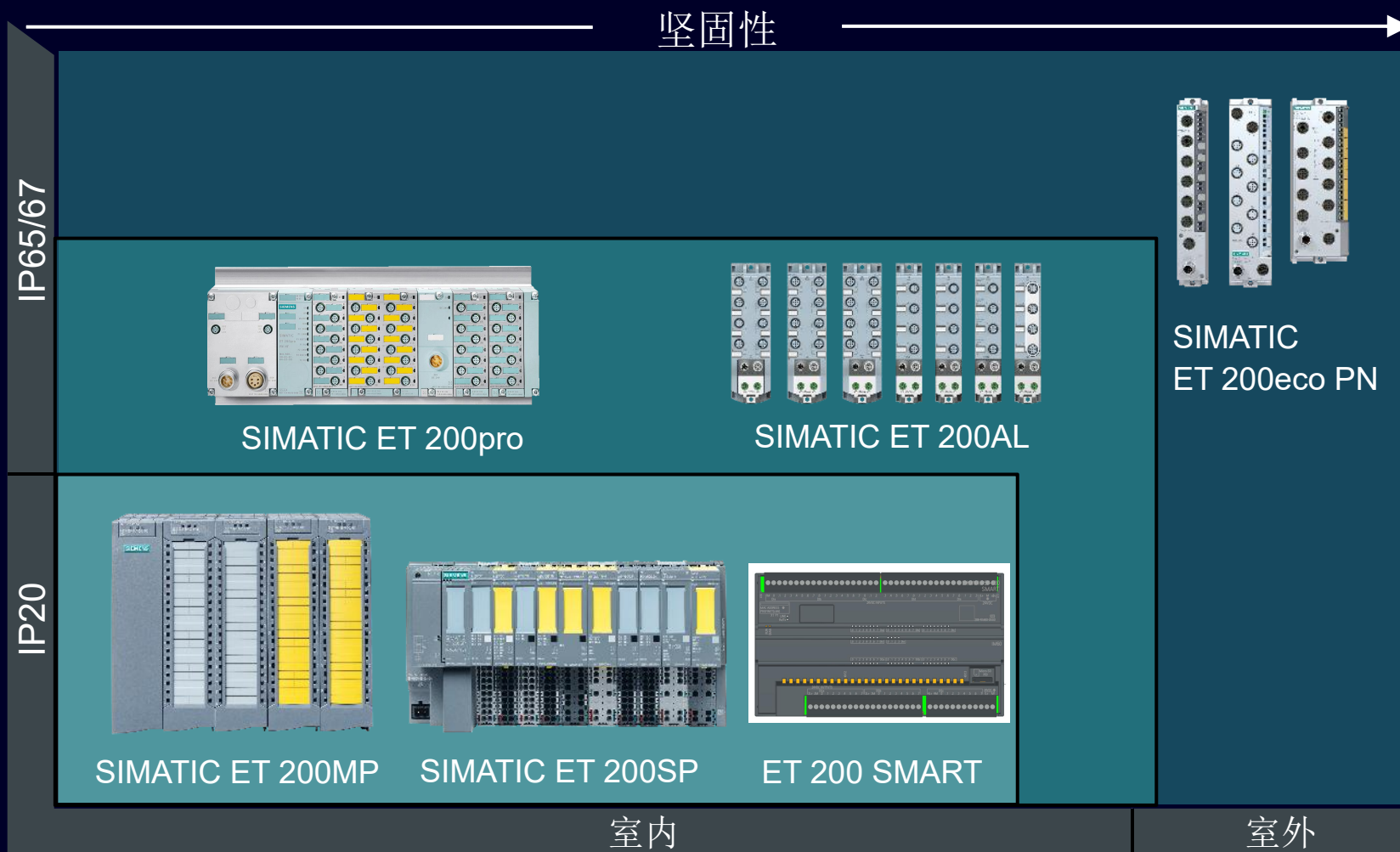


## 扩展

轻松实现行业特定要求

# SIMATIC ET 200

## 家族概览

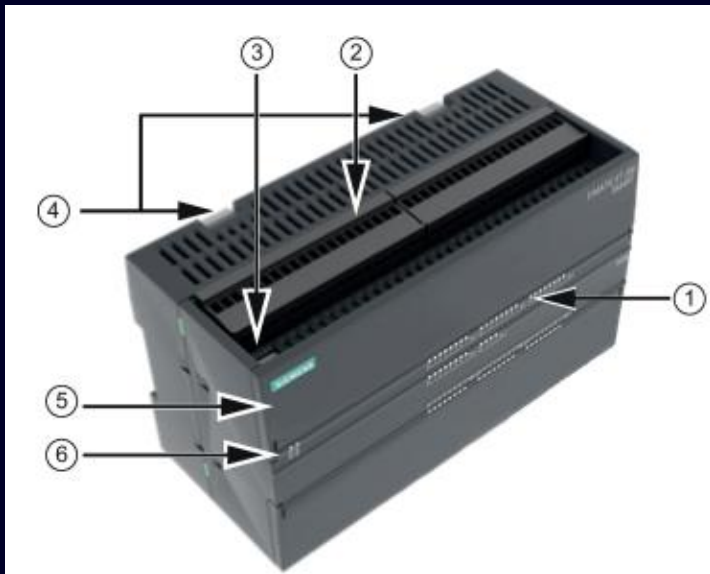


-  灵活通讯
-  高效工程
-  丰富诊断
-  安全集成
-  一致扩展
-  工艺集成

# SIMATIC ET 200 SMART IM60

## 基本信息

### SIMATIC ET200 SMART IM60



- ① I/O 的 LED
- ② 端子连接器
- ③ 以太网通信端口
- ④ 用于在标准 (DIN) 导轨上安装的夹片
- ⑤ 以太网状态 LED 指示灯 (保护盖下方): LINK, RX/TX
- ⑥ 状态 LED: RUN 和 DIAG

### 基本信息

名称: SIMATIC ET 200 SMART IM60

MLFB: 6ES7-288-4RM60-0AA0

基于 ST60, 集成 60点 IO (36DI+24DO)

扩展模块: 支持所有的 smart EMs

编程: TIA\_Portal V17 及以上, GSD 导入

### 与ST60外观区别

- 没有串口
- 没有信号板插槽
- 保留SD 卡槽 (仅限工厂维修使用)

GSDML 文件下载链接

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109954535>

# SIMATIC ET 200 SMART IM60 机械设计



## 接口模块


连接到现场总线的接口模块：  
PROFINET, 最大支持扩展6个SMART EM模块



## I/O 模块

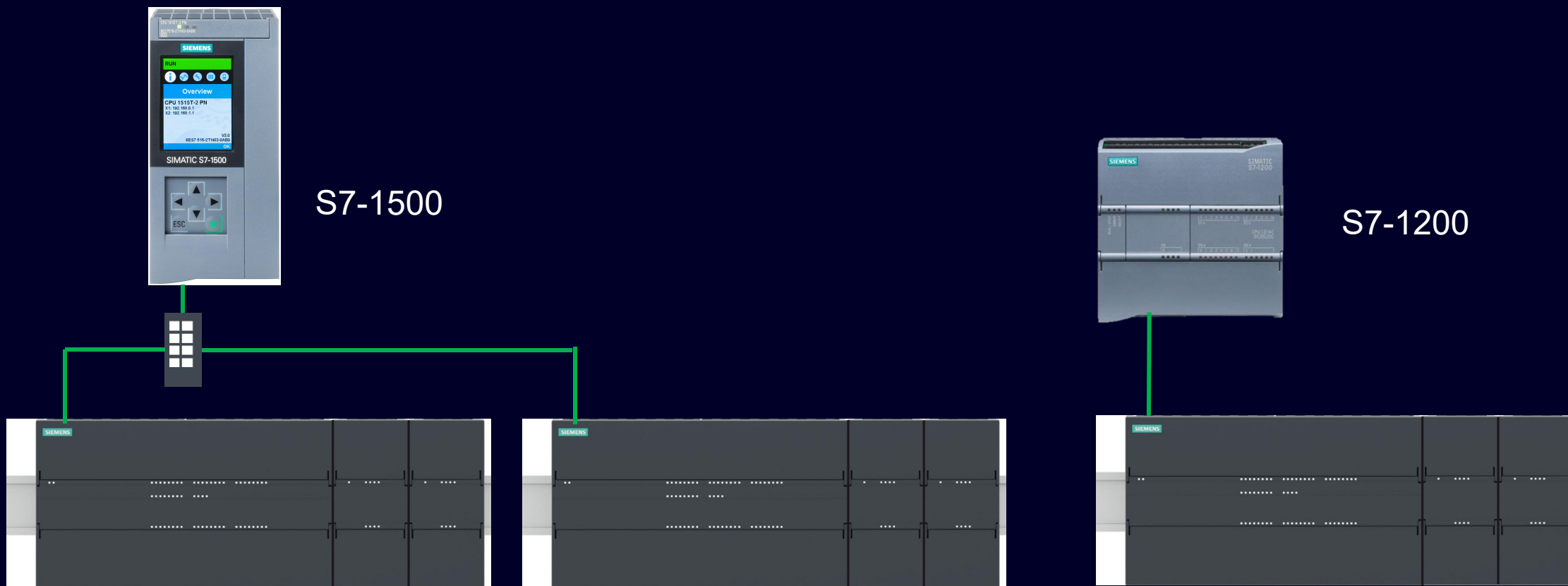
- ✓ 数字量输入输出模块
- ✓ 继电器输出模块
- ✓ 模拟量输入输出模块
- ✓ RTD/TC模块



IM60	数字量模块	模拟量模块	测温模块
	10种	6种	3种
	DE08, DE16	AE04, AE08	AR02, AR04
	DR08, DT08 QR16, QT16	AQ02, AQ04	AT04
	DR16, DT16 DR32, DT32	AM03, AM06	

# SIMATIC ET 200 SMART IM60

## 应用场景



# IM60与ET 200SP对比

	ET 200SP 	IM60 
接口模块体积（宽*高*深）mm	5*117*74	175*116*81
集成点数	无	60
安装方式	35mm DIN导轨	35mm DIN导轨
集成接口	PROFINET 2*RJ45	PROFINET 1*RJ45
扩展能力	12/32/64个模块，取决于接口模块类型	6个IO模块
热插拔功能	支持	不支持
Safety功能	支持	不支持
工艺功能（计数，定位）	支持	不支持
通信功能（串口，Modbus）	支持	不支持
MRP环网功能	支持	不支持
扩展模块类型	多种类型	Smart EM，开关量，模拟量
扩展模块宽度	15mm/20mm	45mm/70mm
单站最大开关量	196/512/1024，取决于接口模块类型	252
单站最大模拟量	16/256/512，取决于接口模块类型	48
传感器/执行器接线	支持直接连接到IO端子，下出线	通过柜内中间端子排，上下出线
编程方式	TIA Portal集成	GSD导入TIA portal

## 与ST60相比：

- 不再集成串口
- 不支持信号板扩展
- 不支持高速计数，脉冲输出
- 不支持扩展通讯模块

# SIMATIC ET 200 SMART IM60 符合以下标准和测试规范



环境条件 - 运行	
环境温度范围 (设备下部 25 mm 进风距离)	-20 °C 至 60 °C 水平安装 -20 °C 至 50 °C 垂直安装 湿度 95%, 不结露
大气压	1139 到 795 hPa (相当于海拔 -1000 到 2000 m)



# SIMATIC ET 200 SMART IM60

## 经济型分布式柜内 I/O系统

PROFINET通讯



支持扩展SMART EM



GSD导入TIA Portal



集成 I/O, 60通道



配合多种SIMATIC 控制器



设计紧凑



易用 - 紧凑 - 经济