



## 用于 STEP 7 和 WinCC 的实例块

### 任务描述:

本文档说明如何使用带有实例块的 WinCC 和 STEP 7，将其用于技术自动化任务解决方案。设备系统的传感器 (数字量信号和模拟量信号) 和执行机构 (阀、电机) 是每个自动化项目的基础。STEP 7 和 WinCC 的标准交付范围不包含实现基本自动化的技术块。从这个意义上说，该应用提供了一种补救措施。它制作了一些用于 WinCC 和 STEP 7 的有用的块。

该应用支持 S7-300 和 S7-400 系统。

### 解决方案:

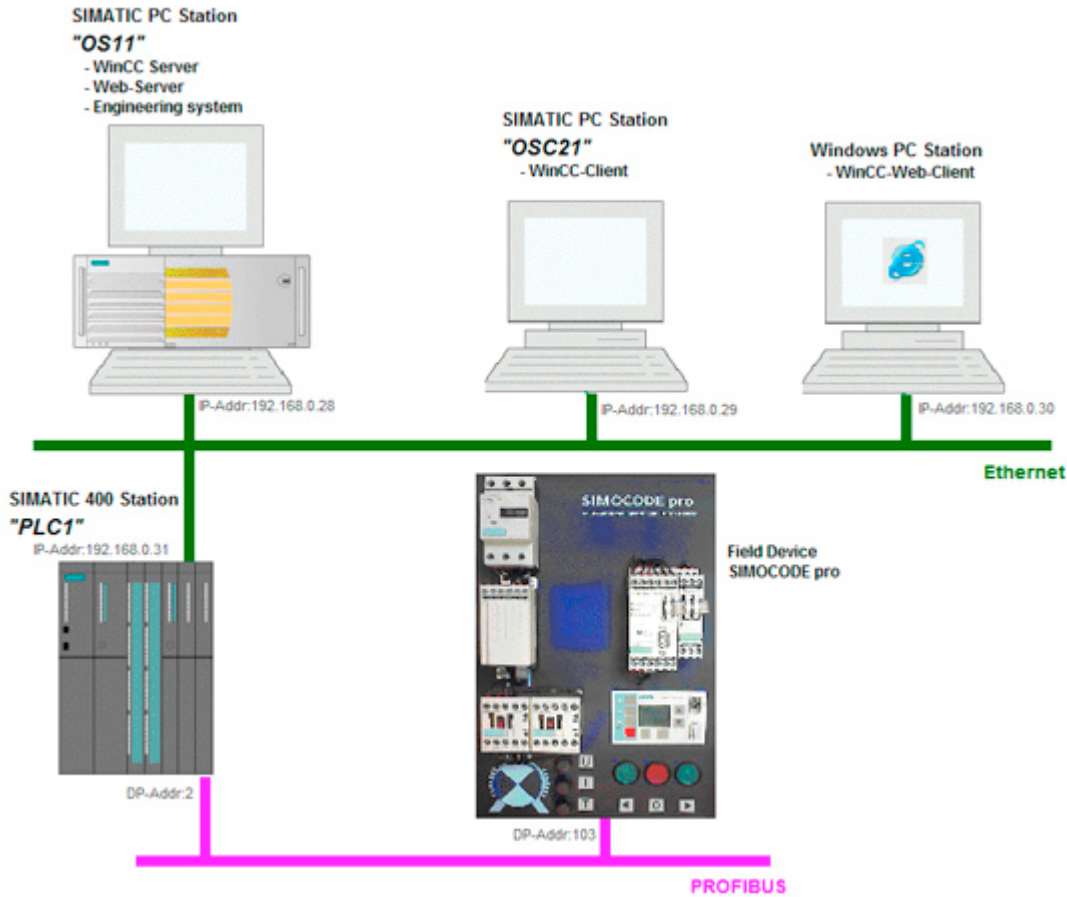
在实例项目中，包含了用于 WinCC 和 STEP 7 的下列实例块:

- 数字量和模拟量块
- 电机块
- 阀块
- SIMOCODE 块
- Micromaster 块和 SINAMICS 块
- SIPART PS2 PA 定位装置块
- 控制器块
- PC 诊断显示

已经在一个实例项目的框架内开发了上述块。可在本页末找到。

本文档描述这些技术块在 STEP 7 和 WinCC 内的调用方式和互连方式。为此，创建了一个由多个数字量和模拟量值、阀和电机组成的实例系统。该实例项目演示了技术块的互连 (基本自动化)。也组态了一些高级自动化功能 (两位控制或 PID 控制)。


下图所示为此解决方案中最重要的组件。



下载

下载内容	文档	下载
实例项目		
下载所有的块和文档： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字量信号</li> <li>• 模拟量信号</li> <li>• 数值矩形积分器</li> <li>• 触发器</li> <li>• 与门/或门</li> <li>• 阀</li> <li>• 电机 (固定的转速和转向)</li> <li>• 电机管理 SIMOCODE (作为正向启动器)</li> <li>• 电机管理 SIMOCODE (作为反向启动器)</li> <li>• 变频器 Micromaster (例如 MM440)</li> <li>• 变频器 SINAMICS (例如 G120)</li> <li>• SIPART PS2 PA 定位装置块</li> <li>• 用于 SIMATIC 工业计算机的计算机诊断</li> <li>• PID 控制器</li> <li>• 受控系统仿真 (无面板)</li> </ul>		



<ul style="list-style-type: none"> <li>分离用于执行机构的带有相反功能的控制信号 (例如, 加热和冷却 - 无面板)</li> </ul>		
块和文档的旧版本 (旧块接口)		

### 版本历史

版本	修改
11/2008	第一版
04/2009	应用的更改: <ul style="list-style-type: none"> <li>用于 S7-300 的所有块</li> <li>新的 PID 控制器块</li> <li>新的 Micromaster 和 SINAMICS 块</li> <li>用于各块的其它文档</li> </ul>
11/2009	更新实例项目和单独的块 (调整了块接口), 更新这些块的文档。
05/2010	增加 SIPART PS2 PA 定位装置块。

### 过滤标准:

硬件平台: SIMATIC S7-300/S7-400, SIMOCODE

软件: S7-SCL, CFC, STEP 7, WinCC

帖子内容: Application Examples

条目号:31624179

日期:2010-06-12