

??

概述 多层软件结构

通过 SIMOTION，带有众多不同机器的运动任务可轻松、统一地执行。

为了方便任务的执行，一个非常特别的多层软件结构被选择作为运行系统。所有 SIMOTION

设备都提供了 PLC 功能等基本功能，带有符合标准 IEC 61131-3

的一个指令集。用户可使用随附的工艺包和函数库来扩展基本功能。

可扩展的功能

工艺包、函数库和运行系统的多层结构相结合，可将 SIMOTION 的功能加以扩展。

可伸缩

具有功能级别

具有广泛功能的软件模块和技术功能包

使用灵活

由于使用集成、可自由编程的 PLC，因此符合 IEC 61131-3 标准

可无限使用的技术功能包

通过一个综合指令集和符合 PLCopen 标准的功能块而具有广泛功能

可运转伺服、矢量、步进和液压驱动器

能够将各种技术功能包和功能库组合在一起

可扩展

由于功能库中的标准功能

技术功能包

每个技术功能包都为相关技术提供了完整功能。例如，运动控制功能包提供了用于精确定位运动的所有

功能（包括凸轮系统）。

它还负责处理与驱动器之间进行的设定点和实际值循环交换，包括位置控制、运动曲线的计算、运动的

删除和超控、归位功能、编码器切换、轴的释放、状态信息，等等。

除运动控制工艺包（包括定位、同步操作、输出凸轮和路径插补）之外，还提供了用于其他技术的功能包，如温度控制。

功能库

功能库提供了标准功能

用于集成专用 I/O 模块（如计数器模块、通信模块、AS-Interface）

用于扩展系统功能（如闭环控制器）

模块化用户功能也可存储为库，以便在项目中以标准形式执行。