

ABB AC500 配置软件可以对 PROFINET 接口下的 I/O 模块进行配置不?

是的，ABB AC500 的官方配置软件可以对其支持的 PROFINET 网络下的 I/O 模块进行配置。

这与之前提到的罗克韦尔 1756 系列需要通过第三方插件实现的方式不同。ABB 的解决方案是一个完整的集成软件平台。

核心配置软件与方式

ABB AC500 系列 PLC 的工程设计、编程和配置都通过统一的集成开发环境 **Automation Builder** 完成 12。

1. **软件需求**：要在 Automation Builder 中配置 PROFINET，需要使用**标准版或高级版**。软件功能列表显示，配置 PROFINET 协议是标准版和高级版包含的功能，而免费的基本版可能不包含 1。
2. **配置原理**：配置通常在硬件组态中完成。
 - 用户需要为 AC500 CPU 添加一个支持 PROFINET 的通信模块（例如 CM572、CM574 系列）。
 - 在添加该模块后，软件会提供相应的配置选项，允许你将其角色设置为 **PROFINET IO 控制器**（主站） 4。
 - 之后，你可以扫描网络或手动添加 PROFINET 从站设备（如远程 I/O 站、驱动器），并对其 I/O 数据进行映射和配置。

支持 PROFINET 的模块类型

根据官方资料，AC500 系列中支持通过 PROFINET 接口进行配置的模块主要包括以下两类：

模块类别	具体系列/模块	说明与 PROFINET 支持情况
通信模块	CM572-ETH, CM574-PN 等系列	为 AC500 PLC 提供 PROFINET 网络接口，使其能作为控制器或设备接入网络。
远程 I/O 模块	S500 I/O 模块 (用于 AC500-S 安全 PLC)	这些安全 I/O 模块明确支持通过 PROFINET/PROFIsafe 协议进行远程安装和配置 3。
S500-eCo I/O 模块	作为 AC500-eCo 的本地或扩展 I/O，其配置也集成在 Automation Builder 项目中 6。	

操作建议

如果你想在项目中具体操作，可以参考以下建议：

- **获取软件**：从 ABB 官网下载最新版的 Automation Builder 1，并根据项目规模选择购买标准版或高级版授权。

- **查阅文档**: 在 Automation Builder 的**帮助文档**中搜索“PROFINET”或“PNIO”, 可以找到非常详细的配置步骤和参数说明 [4](#)。
- **确认模块**: 在硬件选型时, 务必确认所选的 AC500 CPU 和通信模块、I/O 模块**在固件和硬件版本上支持 PROFINET 功能**。

如果你能告诉我你具体使用的 AC500 CPU 型号以及想要连接的 PROFINET I/O 设备类型, 我可以帮你进一步分析配置的可行性。

6 个网页

加入网关后, 罗克韦尔 1756 配置软件可以对 PROFINET 接口下的 I/O 模块进行配置不?

ABB AC500 配置软件可以对 PROFINET 接口下的 I/O 模块进行配置不?