



Graser®

技术简介 |

Graser GIMS

电路模组化功能



原理图模块化需求

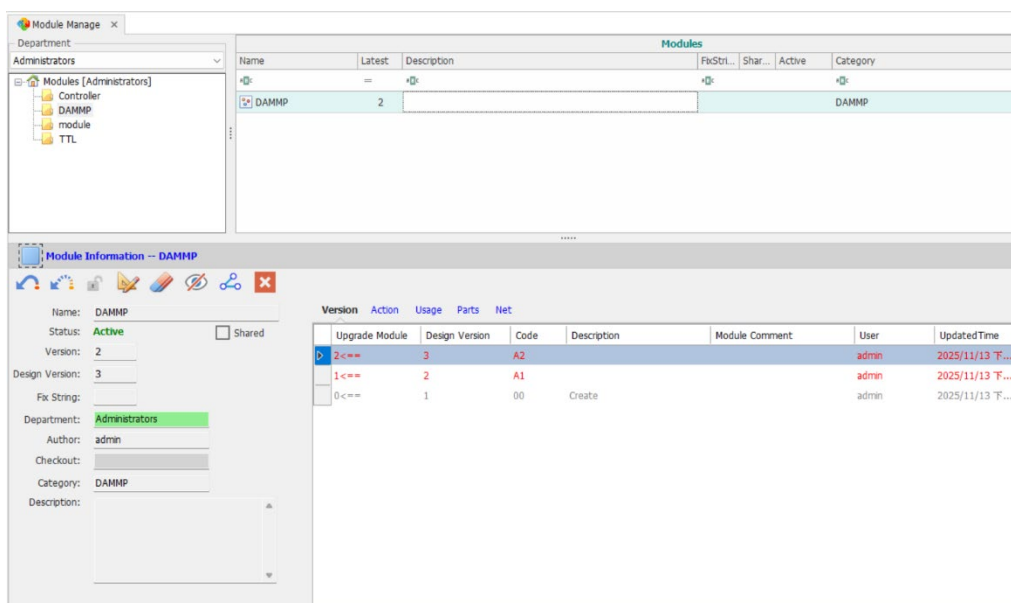
为什么需要建立电路模块

建立可重复利用的模块可以大幅提高设计效率、降低错误、节省成本并增强系统的可靠性。由于许多电子设备需要相似的模块系统，因此通过标准化、模块化设计，工程师可以将重复性工作最小化，专注于更具创新性或更具挑战性的设计部分。这不仅有助于缩短产品开发周期，还能降低产品的总体成本，提高维护和升级的灵活性。

以电源设计模块为例：电源设计是电子系统中不可或缺的部分，且许多系统在设计中需要类似的电源方案。因此，使用可重复利用的模块来处理这些常见的电源设计问题，具有极大的优势。

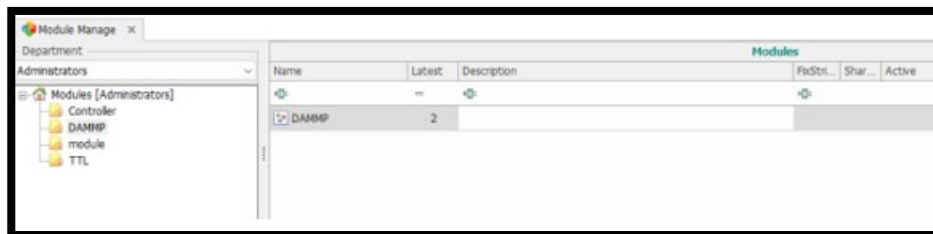
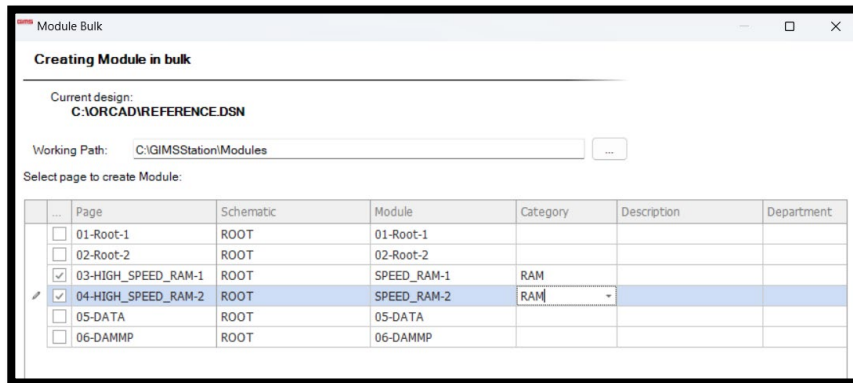
模块化电路优点：

- 已经设计的一个功能模块并且它已经在某些产品中成功使用，这个模块就可以直接应用到其他设计中，而无需每次都重新进行设计、测试和验证。
- 标准化的模块通常经过多次测试和验证，确保其可靠性和稳定性。
- 使用标准化的电源模块后，如果需要升级系统，只需替换或修改某一个模块，而不必对整体系统进行大范围的修改。
- 设计标准化，使用相同的模块，可以确保在新设计中都能进行相同的测试流程。这样有助于提高测试的一致性和准确性。
- 标准化的模块使得不同团队可以使用相同的设计参数、测试流程和元件，这样可以促进跨团队的协作，减少沟通和设计上的障碍。
- 一个设计过的标准模块，可以重复使用相同的元件组合和电路结构，这样不仅能够节省时间，还能降低每次重新设计的成本。

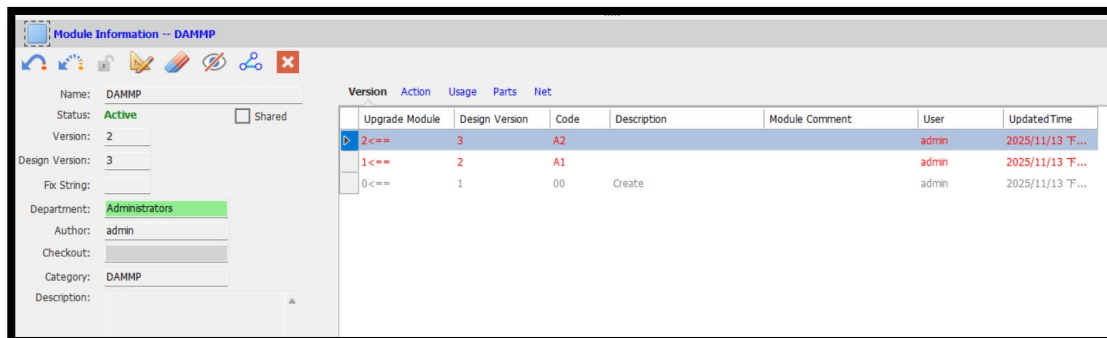


GIMS 原理图模块化 (Module Reuse)

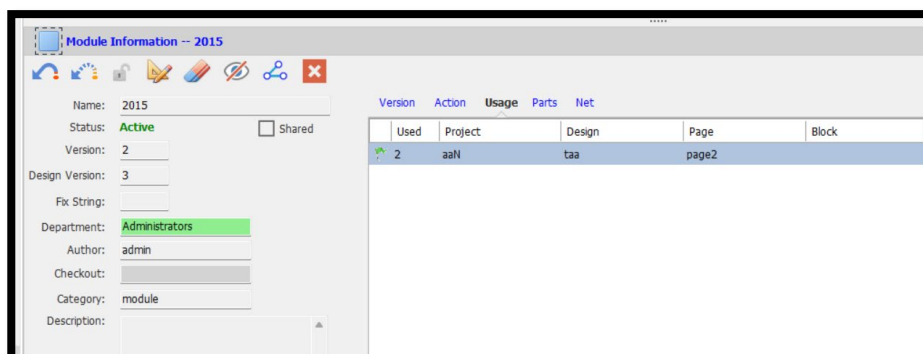
- 支持将页面模块批次上传至 GIMS Module 伺服器中，提供树状结构分类与命名管理功能。



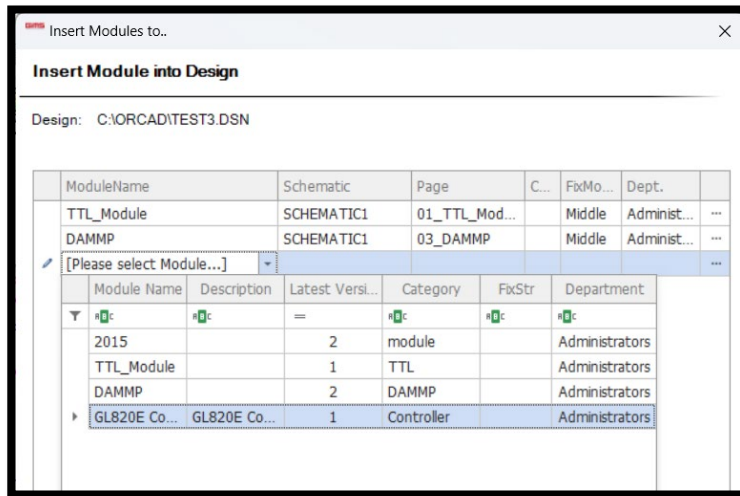
- 提供对重用模块设计内容进行变更和修订的完整追踪功能，便于管理历史版本及变动记录。



- 查看 Module 在多个 Project 之中的 Usage 应用关系，可搜寻与开启归档项目进行设计参考。



- 可批次插入功能，可将多页的模块一次导入至新设计内，提高设计建置效率。



- 提供旗标灯号状态功能，用于显示项目内模块与伺服器上对应版本的同步状况，便于追踪版本一致性，且提供模块比对功能，便于比对版本差异。

