

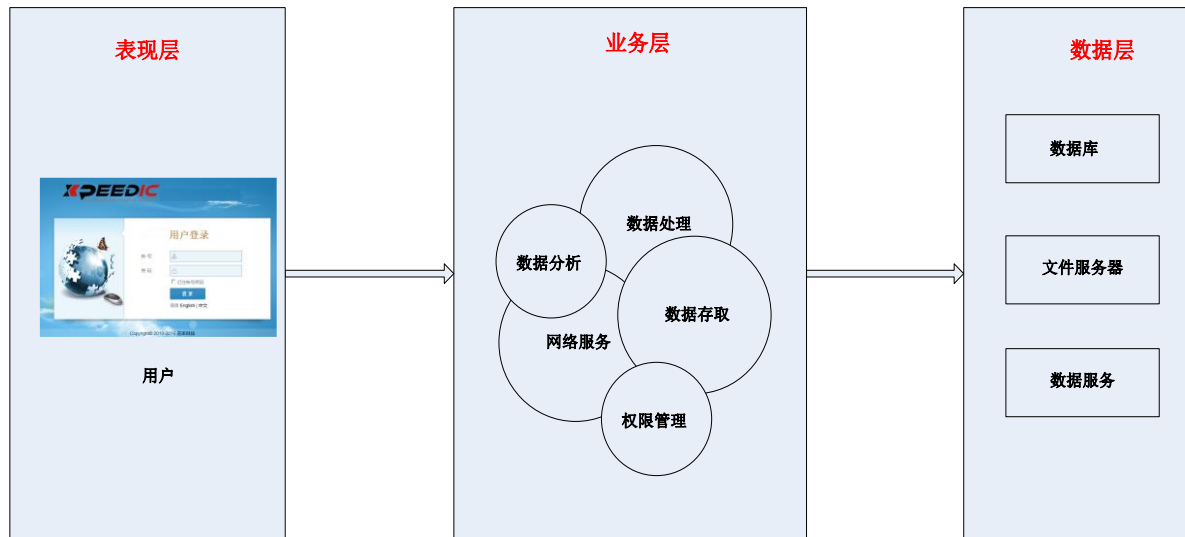
LibManager:

模型库管理系统

LibManager 是一款基于 Web 的库管理系统。该系统用于导入、搜索、管理各类库，包括 HDL、IPD、PDK 库等。系统提供库的操作历史信息及版本控制。作为一个基于 B/S 架构的 Web 应用系统，LibManager 易于部署和维护。同时 LibManager 也很容易使用，任何有浏览器经验的用户都可以快速上手。库是设计师的基石，LibManager 通过引入版本控制系统加强数据管理并强化数据访问一致性，可定期发布和更新 HDL 库到指定的文件服务器。LibManager 在用户录入及导入库文件时可自动比较和匹配 PDM 系统，产生完整和一致的库文件，而不是手动维护，这样能提高库正确性和生产效率。强大的器件搜索和下载功能可以帮助用户查找、修改、重复使用库文件及审查库文档。统计图帮助用户获得关于器件类别分布、库发布等的直观信息。

LibManager 解决方案

作为一个基于 Web 的库管理平台，LibManager 使用三层分布式架构来确保系统的可扩展性和灵活性。展示层是用户交互接口，通过 HTTP 与业务层交互，通过通用一致的风格提供良好的用户体验。业务层负责数据分析处理，网络服务和其它业务处理。数据层用于管理数据持久化、数据备份等。



系统结构图

要点

- 一个统一的平台，用于搜索和管理 IP 和库，包括 HDL、IPD、PDK 库等
- 基于 B/S 架构，易于部署、升级和使用
- 支持主流浏览器，包括谷歌、火狐和 IE (v8 以上)
- 内置版本管理系统，确保库数据访问的一致性，并保持操作和修改历史记录，以便回溯
- 成熟的框架，确保系统稳定性和驻留服务的安全性，保证监控服务和通信服务
- 集中统一的文件和数据管理服务将产生完整且一致的库文件，而不是手动维护，提高了库正确性及效率
- 支持多个具有不同访问权限的用户角色，包括管理员、普通用户等
- 定期发布和更新 HDL、PDK 和 IPD 库，统一共享路径，并通过定时服务进行

- 统计图表帮助用户获得关于库管理内部数据的直观呈现

功能

用户登录

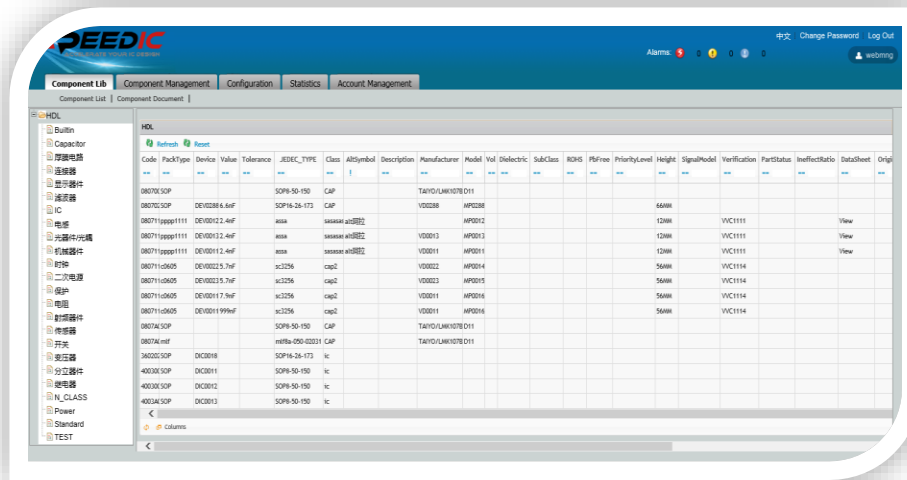
系统支持中英文语言切换，默认跟随浏览器环境配置，支持主流浏览器以符合用户的使用习惯。登录成功后根据系统设置进入角色默认首页。



用户登录界面

器件列表

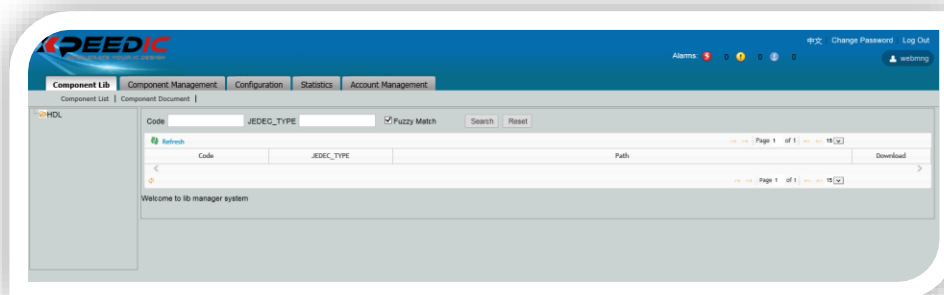
LibManager 强大的查找和下载模块帮助用户快速通过库的数据库得到想要的信息。搜索方式非常类似于 EDA 设计工具，以方便快速上手，并且支持常用匹配运算符以及正则表达式。所有器件类别的属性将列在搜索表中。



器件列表界面

器件库文档

在库文档页面中，用户很容易搜索和下载设备描述文档，便于查看库更改背景和历史记录。

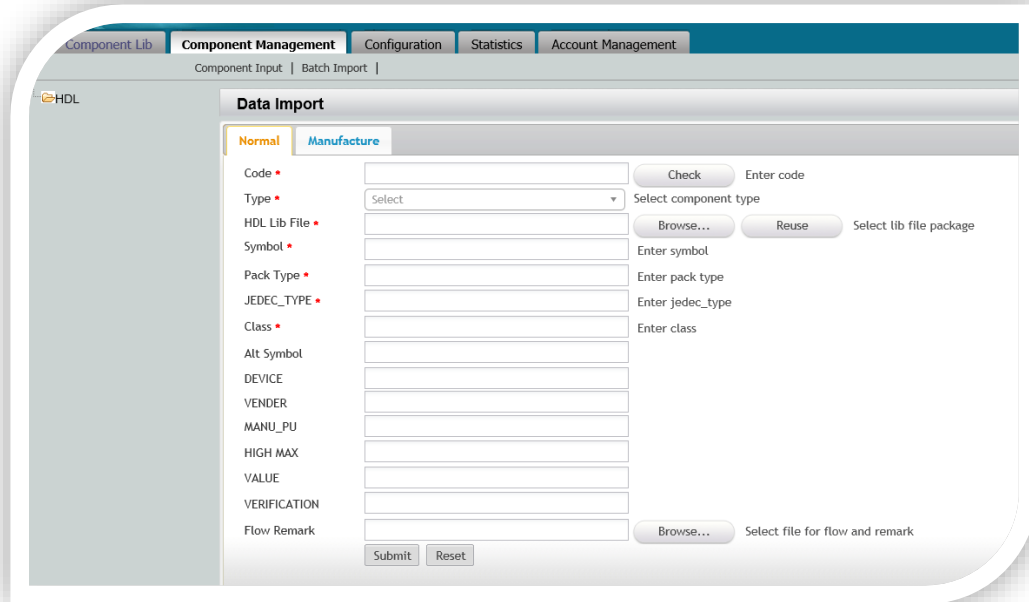


器件库文档

器件录入

可以使用单个录入或批量导入模式录入器件到 LibManager 系统中。对于单一器件录入，用户需要填写主属性和注入属性，并上传或通过指定重用现有的库文件。对于批量导入，利用已经定义主属性和注入属性的 Excel 表将数据导入到 LibManager 中，器件导入服务

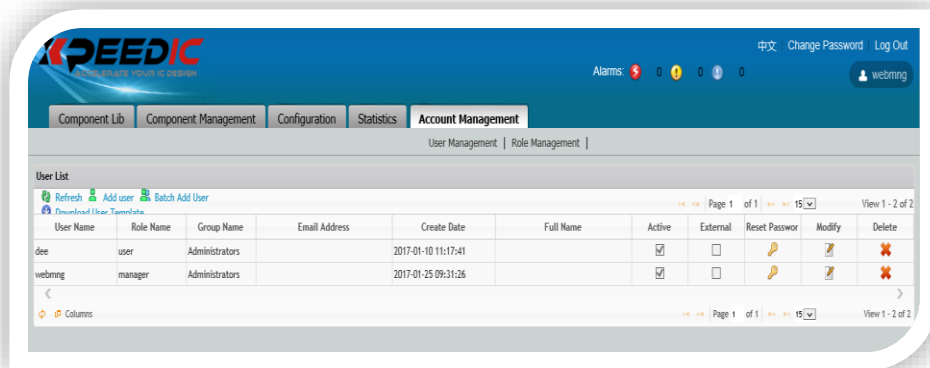
将自动提取，分析并且导入这些数据。所有导入的器件、操作历史和注释将在版本控制系统下管理，以便轻松回溯。



器件录入界面

账号管理

LibManager 支持用户在角色管理页面中定义具有不同访问权限的用户角色。这种根据用户角色定义用户访问权限的方式使系统的权限管理更加灵活。LibManager 有几个预设的用户角色，包括管理员、普通用户以及超级管理员。普通用户主要负责器件的录入和维护，管理员负责系统的维护和配置。具有管理用户帐户权限的管理员，可以通过添加或批量导入模式将域用户导入到系统中。



账户管理

器件配置

LibManager 器件的主属性和注入属性对于不同的器件类型是完全不同的，因此它们都是基于用户需求可配置和可定制的。用户还可以定义代码规约并添加显示选项来唯一地标识设备。

Fields Management Property Settings Display Settings Code Management Lib Publish PTF Config Task Schedule Component Types								
Navi : HDL								
No.	Property Name	Type	Length	Alias(EN)	PTF Column	PDM Column	Modify	Delete
1	Code	String	64	Code	CODE	CODE		
2	Cell	String	128	Cell	Cell	Cell		
3	原理图符号	String	128	Symbol	SYMBOL	SYMBOL		
4	封装类型	String	64	PackType	PACK_TYPE	PACK_TYPE		
5	Device	String	128	Device	DEVICE	DEVICE		
6	JEDEC_TYPE	String	64	JEDEC_TYPE	JEDEC_TYPE	JEDEC_TYPE		
7	器件类型	String	64	Class	CLASS	CLASS		
8	AltSymbol	String	128	AltSymbol	ALT_SYMBOLS	ALT_SYMBOLS		
9	Description	String	200	Description	DESCRIPTION	DESCRIPTION		
10	厂家	String	64	Manufacturer	VENDOR_NAME	VENDOR_NAME		
11	厂家型号	String	128	Model	MANU_PU	MANU_PU		
12	小类名称	String	64	SubClass	SUBCLASS	SUBCLASS		
13	ROHS	String	64	ROHS	ROHS	ROHS		
14	无铅	String	64	PbFree	PB_FREE	PB_FREE		
15	优选等级	String	64	PriorityLevel	PRIORITYLEVEL	PRIORITYLEVEL		

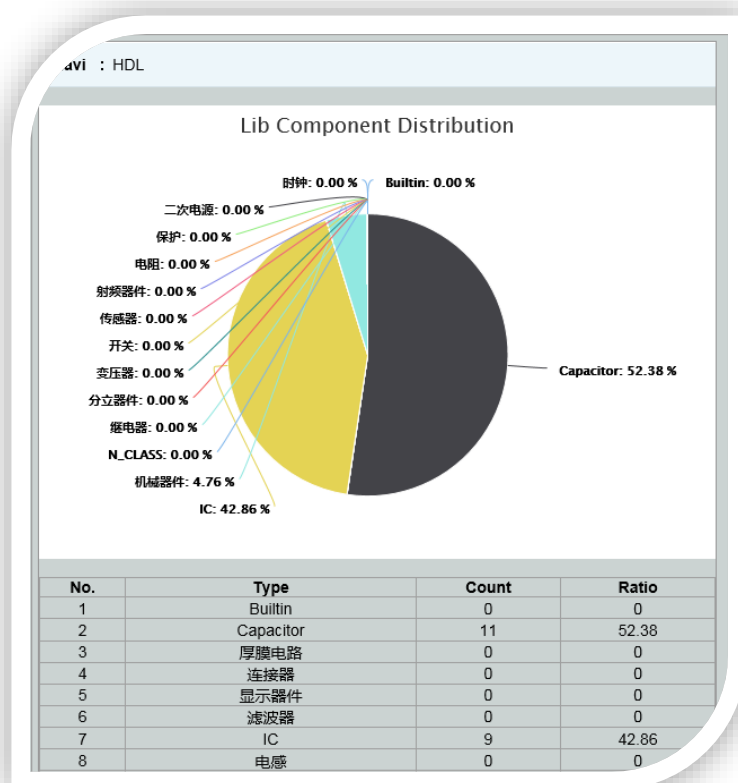
器件配置界面

发布配置

LibManager 将与 PDM 系统实时和定时同步以保持库的一致性，并在设定时间将 HDL 库、PDK 库和 IPD 库发布到用户指定的位置。

数据图表

统计图帮助用户获得关于器件类别分布、库发布等的直观信息。



数据图表界面

美国

Seattle 14205 SE 36th St,
Bellevue, WA 98006
Silicon Valley 19925
Stevens Creek Blvd #100
Cupertino, CA 95014
sales_us@xpeedic.com

中国上海

上海市浦东新区祖冲之路 2290 弄
展想广场 1 号楼 1101 室
电话: 86-021-61636350
sales@xpeedic.com

中国苏州

江苏省苏州市吴江区长安路 2358 号
1 栋 5 楼
电话: 86.0512.63989910
sales@xpeedic.com