

启云方 原理图设计特性清单&规格描述

序号	功能名称	功能项	功能描述
1	设计与编辑	原理图绘制与编辑	支持基本图形绘制（例如圆、圆弧、矩形、折线、多边形等）。 支持导线和总线连续绘制，同名导线跨页连接。 支持插入文本、表格。 支持编辑和格式的基本操作（例如选择、旋转、翻转、对齐、移动、放大、缩小、适应窗口、选中、框选、复制、粘贴、撤销和重做等）。 支持工程文件的基本操作（例如新建工程、打开工程、保存工程、备份工程、回滚工程、另存工程和快速打开历史工程等）。 支持自定义配置快捷键和快捷工具栏。 支持配置图框、元件和网络等属性。 支持画布对象高亮显示。 支持自动对齐栅格。 支持限定范围的查找替换画布中的对象。
2		原理图并行设计	支持多人并行设计同一个原理图工程。 支持按照角色限制只读或编辑权限。
3		Symbol 符号绘制与编辑	支持 Symbol 编辑通用操作。 支持创建单 Part 和多 Part Symbol。 支持 Symbol 引脚阵列。 支持通过引脚向导批量导入引脚信息，并自动绘制 Symbol。 支持通过引脚向导批量导出当前 Symbol 的引脚信息。
4		CBB 层次图绘制与编辑	支持 CBB 层次图设计。 支持 CBB 在原理图工程中的实例化、嵌套和嵌套后的实例化。 支持 CBB 顶层图符管脚和底层电路端口的自动检查和自动匹配。 支持自顶向下及自底向上设计 CBB 层次图。 支持从 CBB 顶层 Symbol 向下打开底层原理图。 支持从 CBB 底层原理图向上返回到顶层 Symbol。
5	树状设计结构	支持多单板设计	一个工程支持创建多个单板。
6		支持多图页设计	一个工程支持创建多个原理图图页。

7		支持 Symbols 节点	设计树层级支持 Symbols 节点。
8		支持 Nets 节点	设计树层级支持 Nets 节点。
9		支持 Blocks 节点	设计树层级支持 Blocks 节点。
10		支持网络自动分类	支持以树状结构的形式展示整个工程中的全局网络，并且自动将网络分为 Floating、Dangling、Single、Multi 4 种类型。
11		设计树-画布-属性联动	支持左侧设计树、画布和右侧属性面板联动。
12	库管理	私有库管理	支持元件库私有化管理，个人创建的元器件数据仅供个人使用。 支持从私有库中拖拽器件到画布。
13		元件库管理	支持元件库中央化集中管理，元件库的元器件数据可供组织下的所有人使用。 支持从元件库中拖拽器件到画布。
14		元器件管理	支持新增、修改和删除元器件数据。
15		CBB 模块管理	支持新增、修改和删除 CBB 数据。
16		特殊符号管理	支持新增、修改和删除特殊符号数据。
17		列表/分类/筛选	支持按分类以列表的形式展示库数据。 支持多条件模糊和精确查询库数据。
18	位号管理	原理图清除位号	支持原理图器件位号清除。
19		project 级别自动分配位号	支持按照 project 的范围自动分配器件位号。
20		board 级自动分配位号	支持按照 board 的范围自动分配器件位号。
21		指定规则自动分配位号	支持按照从最大位号或者指定位号开始分配器件位号。
22		图页级自动分配位号	支持按照图页分配器件位号。
23		分配 CBB 位号	支持自动分配 CBB 底层原理图的器件位号。
24	图纸检查	标准库检查	支持对画布中器件属性与中央元件库中的器件属性进行一致性检查。
25		设计规则检查	支持图纸设计规范的自动或手动检查。 支持配置检查项的消息等级。 支持单击日志中的关键信息，高亮显示画布中的对应器件或网络。

26		检视	原理图作者可以发起多次检视,支持团队中各角色在线对设计图纸进行检视评审,并输出评审意见,作者也可以与专家进行回复交流
27		管脚统计	支持用户指定范围统计管脚数量。 支持按工程导出管脚统计报表。
28	批量操作	批量重命名图页	支持按照一定的命名规则批量重命名图页。
29		批量重命名导线	支持按照一定的命名规则批量重命名导线。
30		supply 属性批量处理	支持批量处理器件的 Supply 属性,批量赋值为 TK 或 CS ,以区分送料。
31		封装批量刷新	支持根据位号批量刷新原理图中对应器件的封装。
32		属性批量刷新	支持根据位号批量刷新原理图中对应器件的属性,如编码 (CODE)、封装 (PKG_TYPE) 等。
33		网络自动生成	支持导入模板文件批量绘制网络。
34		ConnectivityList 导入导出	支持导入导出器件管脚及与其连接的网络信息。
35	导入导出	导入文件	支持导入原理图设计 原理图工程文件。 支持导入原理图设计 Symbol 文件。 支持导入原理图设计 CBB 文件。
36		导出文件	支持将原理图导出为 .eds 格式。 支持将工程、原理图、图页和单板导出为 PNG 格式。 支持将工程、原理图、图页和单板导出为 SVG 格式。 支持将工程、原理图、图页和单板导出为 PDF 格式。
37		导出 BOM	支持导出 .lst 文本格式的 BOM。 支持导出 .csv 文本格式的 BOM,且支持配置导出的 BOM 属性。
38		导出网表	支持导出 Allegro(.tel) 格式网表。 支持导出 Zuken(.ccf) 格式网表。 支持导出 PADS(.asc) 格式网表。
39		导出分页布局	支持导出 Allegro(.ifo) 格式的分页布局文件。
40	原理图格式转换	OrCAD 工程文件转换	支持 OrCAD 工程文件转换为原理图设计 原理图工程文件,转换后的文件支持导入原理图设计进行维护。
41		OrCAD 符号库文件转换	支持 OrCAD 符号库文件转换为原理图设计符号库文件,转换后的文件支持导入原理图设计进行维

			护。
42		Altium Designer 工程文件转换	支持 Altium Designer 工程文件转换为原理图设计原理图工程文件, 转换后的文件支持导入原理图设计软件进行维护。
43		Altium Designer 符号库文件转换	支持 Altium Designer 符号库文件转换为原理图设计符号库文件, 转换后的文件支持导入原理图设计软件进行维护。
44	数据对比	网表比较	支持快速比较相同或不同格式的网表文件之间的差异。
45	协同	Allegro 版图设计软件协同	支持与 Allegro 版图设计软件连接, 互相同步选中操作, 并高亮显示选中对象。

启云方