

# 版本说明

**SEE ElectricalExpert  
V4R3Service Pack 1 (4.81/A)**

目录

版本说明.....1

**A SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/A)更改和增强.....3**

A.1. 新功能和增强 .....3

A.2. 修改的问题.....6

A.3. 局限和限制.....7

    A.3.1. *SEE Electrical Expert* .....7

    A.3.2. *SEE 自动生成图形模块*.....8

    A.3.3. *协同模块（多用户模式）* .....8

    A.3.4. *打开数据模块*.....8

    A.3.5. *端配件模块*.....8

    A.3.6. *用于 SolidWorks 的 3Dpanel* .....9

    A.3.7. *宏*.....9

    A.3.8. *SmarTeam 集成模块*.....9

A.4. 与其他 IGE + XAO 产品的兼容性.....9

    A.4.1. *SEE 项目管理*.....9

    A.4.2. *SEE 访问权限*.....9

    A.4.3. *SEE 自动生成图形*.....9

    A.4.4. *SEE Electrical 3D panel* .....10

    A.4.5. *SEE Electrical Jigboard*.....10

A.5. 系统要求 .....10

    A.5.1. *建议的系统配置*.....10

    A.5.2. *Windows 兼容性*.....11

    A.5.3. *虚拟解决方案兼容性*.....11

## A SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/A)更改和增强

### A.1. 新功能和增强

#### 通用增强:

- *SEE Electrical Expert Service Pack1 (4.81/A)* 与 *SEE Electrical PLM V4.73* 兼容.

#### 项目升级:

- 如果完全损坏零件列表数据库，可以升级 *SEE Electrical Expert* 项目。

#### 原理图/架构图/线束图和机柜图改进：

- 可以一次性修改多个符号或文本属性。
- 可能在不同的页面类型之间复制/粘贴文本和页面。
- 可以从 XML 文件导入注释。
- **文件>导入>导入注释...**命令允许您将 XML 文件中包含的任何注释导入到相应的 SEE 图中。
- 可能性将注释导出到 XML 文件。  
**文件>导出>导出注释到 XML ...**命令允许您将将在 SEE 图中创建的任何新注释导出到 XML 文件中。
- 可以指定在 JSON 文件中生成页面的顺序。
- 增强图形对象的绘制。  
在绘制不同类型的图形对象时按 Shift 键可以创建具有正确/对称形状的相应对象。

#### 线束图的改进:

- 可能自动插入连接设备。
  - ✓ **进程>自动插入线束连接设备** 命令自动在各个线束图中插入分配给线束的所有连接设备。
  - ✓ 线束图上，连接设备的位置取决于线束设定的**自动插入连接设备**选项卡中的设置。
  - ✓ 插入连接设备的线束图取决于分配给线束的连接设备是否插入线束图中。

- 自动插入连接设备的链接的外观。
  - ✓ **可见性**工具栏中提供的  图标可显示/隐藏连接设备之间的链接。
  - ✓  图标旁边的下拉列表使您可选择要显示的线束的链接。
  - ✓ 如果连接设备与线束分支连接，链接将消失。
  - ✓ 如果原理图表中的图形被修改，则线束图中的链接将相应更新。
  - ✓ **显示与其他连接设备的链接** 弹出命令可显示所选设备所连接的设备。
  
- **标准**工具栏中的新  过滤器。  
新的过滤器使您可以在插入或编辑各个连接设备期间仅显示与所选线束相关联的连接设备。
  
- 线束保护增强。  
新的过滤器使您可以只选择直径大于或等于分支直径的设备代码。
  
- 可以在线束节点上插入线束附件或拼接区域。
  
- 根据连接设备所分配的线束自动提出线束标签。
  
- 具有“线束设计行为/其他线束”行为/功能的符号的现有设备窗口中的新过滤器使您可以定义要显示的设备。

### 电气数据浏览器的改进:

- **页面**选项卡已修改，使您可以：
  - ✓ 创建，打开，删除，重命名，和重编号页面。
  - ✓ 同时打开或删除多张页面。

### SEE Electrical 3D panel 中的改进:

- *SEE Electrical Expert V4R3 服务包 1* 支持 *SEE Electrical 3D panel* 模块的 V1.4.1 。
  
- *SEE Electrical 3D panel* 模块中**组件**选项卡的**说明**列现在可以从 *SEE Electrical Expert* 中检索设备代码的说明信息。
  
- 如果修改插入到 *SEE Electrical Expert* 原理图中的符号，*SEE Electrical 3Dpanel* 模块中的组件将自动更新。

- 可以直接在 SEE Electrical 3D panel 中选择组件的设备代码。
- 现在可以在 3D panel/模块中直接指定 SEE Electrical 3D panel 中创建的电线的属性。
- *SEE Electrical 3D panel* 现在不仅可以检索插入到原理图中的端子，还可以检索备用端子，停止和断开。

### 导入 / 导出进程:

- 文件菜单中的增强。
  - ✓ 所有导入/导出过程已分组为子菜单，可通过**文件> 导入**和**文件> 导出**命令进行访问。
  - ✓ **导出JSON文件**命令（在**文件> 导出**子菜单中可用）已重命名为**SEE 出版的导出图**。

### 导出标签:

- SEE Electrical Expert V4R3 中引入了基于 WAGO 标签导出过程的标签导出新标准进程。
- 执行菜单中的新标签导出命令。  
位于执行菜单中的**导出标签**，**快速导出标签**和**SEE 标签导出文件**命令，允许您启动新的标签导出进程。
- 设定窗口的**常规**部分中的**新标签**区域。  
新**标签**区域中的选项使您可以设定：
  - ✓ *电线和电缆标签数量的计算设定。*
  - ✓ *电缆的标签格式。*
  - ✓ *将读取导出的标签文件的制造商软件。*
- 可为每个制造商提供新标签出口插件。

### 插件/API:

- **PDF 注释**导入插件已被改进，以使用注释的新的 XML 格式。
- 可以使用多个插件启动相同的事件。

- 事件由插件按插件的顺序或加载执行。
- 可以通过插件、API 和 VBA 创建新的存储库。
- 可以通过 VBA API 自动导出 JSON 文件。

**SEE 目录实用工具:**

- SEE 目录实用工具 已被包括在 SEE Electrical Expert 的 V4R3 服务包 1。您可以通过两种方式启动该工具：：
  - ✓ 从设备目录 窗口中的 **工具>See 目录实用工具** 命令。
  - ✓ 从工具的.EXE 文件。

**A.2. 修改的问题**

**目录**

BM22239	如果首次插入电缆，则 <b>码</b> 属性不显示电缆的任何信息。
---------	-----------------------------------

**复制/粘贴**

BM1602287	在从 V3R 升级到 V4R2 的项目中，无法复制整个组或多张页面。
-----------	------------------------------------

**崩溃**

BM21726	在执行 <b>执行&gt;自动创建端子条排和连接器</b> 命令后，应用程序崩溃。
---------	---

**DXF/DWG**

BM22946	导入的 DWG 文件转动并位于页面的外部。
---------	-----------------------

**线束图**

BM23010	线束图中的电缆布线不正确。
BM22872	如果您移动节点或布局，则重新计算线束分支节点的标签。

**信息**

BM1700081	与电数据浏览器相关的翻译问题。 /中文版的应用/
BM1700064	<b>SEE Electrical Expert 配置</b> 窗口中的翻译不正确。 /中文版的应用/
BM1401538	符号编辑器和原理图中上下文菜单中命令的错误文本。 /意大利版的应用/
BM1300944	生成 panel 设定的生成区域中的选项不完全可见。 /西班牙语版本的应用 /
BM1300939	<b>CAD 属性</b> 窗口中的错误文本。 /西班牙语版本的应用/

BM1300933	当您将鼠标悬停在 <b>编辑&gt;删除&gt;所有无连接的端子/Pin 脚</b> 命令（在端子排编辑器中）时，显示在应用程序左下角的描述不正确 /西班牙语版本的应用/
BM23028	<b>重置所有元素</b> 弹出命令的翻译不正确。 /德语版的应用/

### 升级

BM22981	不可能将项目从 V3R7 升级到 V4R3。
BM22960	已翻译的 \$ 功能属性无法从 V3R7 升级到 V4R3。

### 多语言

BM22159	在修改项目语言后，零件清单页面的标题将丢失。
---------	------------------------

### 密钥

BM1300880	软件密钥不适用于使用 V4.71 / H 的应用。
-----------	---------------------------

### 原理图

BM1602285	搜索和替换功能无法找到不可见的属性。
BM1300915	设定窗口>最近的 & 选项卡部分中的显示组选项是错误的，因此已将其重命名为显示种类/名称。
BM605139	内部黑盒的连接在某些操作（将端子排连接到黑盒的连接点，然后修改端子排的名称和编号）后会丢失。
BM22484	缩放窗口功能（可通过 <b>预览&gt;缩放窗口</b> 命令访问）已被修改。

## A.3. 局限和限制

### A.3.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 ( 4.81 / A ) 需要版本等于或高于 Flex LM 11.14.02 版本才能使用此类密钥。必须在安装 Flex LM 的服务器上安装“Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015”组件。通常这个组件会随窗口更新自动安装。

项目最大为 1.8G。

项目多语言功能受“翻译”许可证保护。

- 如果用户在其许可证上具有“翻译”模块，则用户能用每种项目语言编辑文本或属性。
- 如果用户在其许可证上没有“翻译”模块，则用户可以查看项目中的所有语言，但只能编辑“主”语言。

升级过程不会重新创建在 V4R1 或旧版本的 SEE Electrical Expert 中创建的项目的超链接。要重新创建已升级项目的超链接，您必须重新构建交叉引用，并再次生成零件列表和目录。

PDF 导出: 要激活 Adobe Acrobat Pro 中的超链接, 请导航到**编辑**菜单, 选择**首选项...**命令。在出现的**首选项**窗口中, 选择左侧的**文档**类别。 导航到 PDF / A 模式选项里的预览文档, 并从右侧的下拉菜单中选择**从不**。

V4R3 不支持用低于或等于 V4R1 版本保存的 SEE 工作区( SWS 文件/ 窗口, 工具栏, 菜单自定义)。

SEE 设备数据库支持 MS SQL 服务器 2008, 2012 和 2014 ( 需要“零件清单管理器”许可)。

高于或等于 V4 的版本不再支持 MS SQL 或 Oracle 数据库的零件清单进程。

如果您正在使用本地服务器借用或 Internet 许可证服务器密钥, 则无法在安装后更改软件语言。

### **A.3.2. SEE 自动生成图形模块**

SEE Electrical Expert 安装程序不安装 SEE 自动生成图形模块。 它有自己的安装程序。

SEE 自动生成图形模块由许可证保护。

SEE 自动生成图形模块需要 MS Excel。 它兼容 32 位和 64 位版本的 MS Excel 2010, 2013 和 2016。

在块参数编辑器中为机柜或线束的块添加变量是不可能的。

### **A.3.3. 协同模块 (多用户模式)**

协同模块 (多用户模式) 可与 MS SQL 服务器 2012 和 2014 数据库一起存储项目。

协同模块需要 SEE 用户访问。

**关闭项目时未保存**功能在多用户模式 (协同模块) 中不起作用。

### **A.3.4. 打开数据模块**

打开数据模块需要 MS Excel。

### **A.3.5. 端配件模块**

要将存储在电缆属性中的数据 (直到 V4R1) 升级到 V4R3 中的新端子属性, 必须安装并激活“端配件”插件。

### A.3.6. 用于SOLIDWORKS的3DPANEL

高于或等于 V4R3 版本的 SEE Electrical Expert 不再支持旧的 SolidWorks 模块的 3Dpanel。使用旧的 SolidWorks ( V4R3 之前 ) 的 3Dpanel 创建的 3Dpanel 布局无法升级到新的 3Dpanel 模块。

### A.3.7. 宏

必须安装 VBA 版本 7.1 ( 32 位 ) , 才能在高于或等于 V4R3 版本的 SEE Electrical Expert 中执行宏。

### A.3.8. SMARTEAM 集成模块

SEE Electrical Expert ( V4 , V4R1 , V4R2 和 V4R3 ) 的 SmarTeam 集成模块支持从 V5R19 到 V5R27 的 SmarTeam。

## A.4. 与其他IGE + XAO产品的兼容性

### A.4.1. SEE项目管理

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)受 SEE 项目管理 V8R2 SP 7 Patch K 或 Patch L, V8R3 Patch C 支持.

### A.4.2. SEE 访问权限

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A) 仅支持 SEE 项目管理 V8R2 SP7 补丁 K 或 补丁 L, V8R3 补丁 C。

如果客户使用旧版本的 SEE 用户权限 , 她/他将必须使用 SEE 用户权限管理工具升级数据库。

### A.4.3. SEE自动生成图形

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)支持 V4.80/A 版本的 SEE 自动生成图形。

#### A.4.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)支持 V1R4 Service Pack 1 版本的 SEE Electrical 3D panel。

#### A.4.5. SEE ELECTRICAL JIGBOARD

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A) 支持 V4R7 版本的 SEE Electrical Jigboard。

### A.5. 系统要求

#### A.5.1. 建议的系统配置

##### 对于单用户模式:

- Microsoft Windows 7 家庭高级版，专业版，终极版，Enterprise ( 在 64 位计算机上安装 64 位操作系统 )。
- 处理器：i3，2 GHz。
- RAM：4 GB。
- 安装需要 500 MB 的可用磁盘空间。
- 显卡：1280 x 1024。

##### 对于多用户模式 (并行工程):

服务器和客户端有不同的要求。

##### 对于服务器:

- Microsoft Windows 服务器 2008 R2 ( 64 位 ) 或更新的版本。
- Microsoft SQL 服务器 2008 R2 ( 强烈推荐使用专业版;也可以在简易版上运行，但有一些限制 )。
- 处理器：i7，3 GHz。
- RAM：12 GB ( 客户端+1 GB )。
- 安装需要 200 GB 可用磁盘空间。
- LAN ( 网卡 )：1 GB。

#### 对客户:

- Microsoft Windows 7 (64 位).
- 处理器 : i3 , 2 GHz。
- RAM : 4 GB。
- 安装需要 500 MB 的可用磁盘空间。
- 网卡 : 1 GB。
- 显卡 : 1280 x 1024。

#### 对于 3D panel:

- Microsoft Windows 7 家庭高级版 , 专业版 , 终极版 , 企业版。
- 处理器 : i5 , 2 GHz。
- RAM : 4 GB。
- 安装需要 1 GB 可用磁盘空间 , 且默认情况下提供 3D 零件库。
- 显卡 : 必须完全支持 OpenGL , 以及 1 GB 的专用内存。

### **A.5.2. WINDOWS 兼容性**

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)支持:

- ✓ Microsoft Windows 10 Pro (32 and 64 位), 以及Microsoft Windows 10 企业版(32 和64 位)。
- ✓ Microsoft Windows 8 和Microsoft Windows 8.1 (移动设备的 RT 版本除外)。
- ✓ Microsoft Windows 7。

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)不支持 Microsoft Windows XP.

### **A.5.3. 虚拟解决方案兼容性**

SEE 项目管理和 SEE Electrical Expert 与 Microsoft App-V 和 VMWare 虚拟解决方案兼容。

### **Microsoft App-V 或 VMWare**

这两个虚拟解决方案没有兼容性问题。