

CADvizer 2025

用户手册

[Library Module]



目录

图书馆 1

 库数据组件 1

 Wire 2

 Cable 3

 Connector 4

 Connector Cavity 5

 Terminal 6

 Seal 7

 ETC 7

 Device 8

Wire 9

 工作空间 9

 编辑数据 11

 Child Wire (深线) 设置 14

Connector 15

 工作空间 15

 编辑数据 17

 Sub Item 配置 20

 Cavity 设置 21

Terminal 24

 工作空间 24

1

编辑数据	26
Seal	27
工作空间	28
编辑数据	29
Device.....	31
工作空间	31
编辑数据	33
ETC.....	35
工作空间	36
编辑数据	37
数据表用法	40
搜索	40
排序	42
自定义视图	42
组查询.....	43
符号	44
工作空间	44
类别.....	45
创建类别	45
删除类别	46
模板树	46
创建模板	46
符号图纸	49
创建图纸	49
图书馆.....	50
图纸搜索	52
类别设计要素.....	53

编辑符号图纸.....	57
创建绘制元素.....	57
创建设计元素.....	61
编辑对象.....	64
导入和导出文件.....	66

图书馆

1

CADvizer Library是一个数据库系统，可以有效地管理和访问设计所需的材料数据。可以登记和查询各部件的属性信息,并支持搜索和利用想要的数据库。此外，还可以存储和管理图纸模板，便于绘制标准化设计图纸。每个部件都有自己的数据字段，随后在部分中开始描述每个部件的数据组件。

库数据组件

描述CADvizer中使用的主要术语。对电线、电缆、连接器、终端、密封件、设备等各部件进行说明，并整理各部件所具有的数据字段列表及其含义。字段名后面带有*标记的值是注册相应零件时必须输入的必需值。

Wire

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码Material_CSA_Color作为默认值输入示例:A VSS_0.3_Gr
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	钢丝的详细及附加说明
Weight	份儿	单位长度重量示例: 0.1 (g/m)
Cost	费用	单位长度单价 没有货币单位设置 示例: 150 (圆/米)
Material *	材质	制造钢丝时使用的材料示例:钢丝时 , AESX F、AVSS
Color *	颜色	使用预登记在颜色列表中的缩写作为导线的颜色值显示 示例 : R
Outer Diameter (ODR)	敬畏	导线整体外径 (包括绝缘层和保护层) 示例: 1.5 (mm)
Cross-Sectional Area * (CSA)	截面积	导线的横截面积示例 : 0.75 (mm ²)
American Wire Gauge	AWG	美国钢丝绳尺标准规定的钢丝绳厚度 示例: 18 (AWG)
Allowable Current	容许电流	可安全承受的允许电流. 示例: 10 (A)
Contact Resistance	接触电阻	触点之间的电阻值 示例: 0.005 (ohms)
Unit Resistance	单位电阻	单位长度的电阻和零件本身的电阻值 示例: 0.02(ohms/ m) 或 0.02 ohms

Cable

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	电缆的详细说明及附加说明
Material *	材质	制造电缆时使用的材料示例:AESSX F
Color *	颜色	使用预先在颜色列表中注册的缩写作为电缆色值显示 示例: R
Outer Diameter (ODR)	敬畏	电缆整体外径 (包括绝缘和保护层) 示例: 1.5 (mm)
Group name	组名	允许用户指定的电缆组名 예: Twist, Shield, TwistShield

Connector

* 必备项目

Part Number *	零件编号	制造商赋予 产品的 唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Customer Number	客户编号	客户公司赋予的识别码
Series	系列丛书	产品群或系列名
Number Of Cavities	空腔数	连接器的空腔个数 示例: 18
Sub Type *	具体类型	具体类型 - General (普通型) :空腔输入值不同时 - Multi (多重型) :多重空腔输入值相同时 - Earth (接地型) : 接地端子用连接器示例 :General
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	连接器的详细说明及附加说明
Cost	费用	每个零件的单价货币单位 不另设 示例: 150 (g)
Weight	份儿	1个配件的重量值 示例: 0. 1 (g)
Plating Material	镀金材质	空腔端子 (终端) 的镀金材质 示例: Tin (注释)
Unit Resistance	单位电阻	连接器本身的电阻值 示例: 0.005 (ohms)
Insertion Force	插入力	将端子插入连接器壳体时所需的力 示例: 15 (N)
Insertion Sound	插入音	端子连接到连接器柜时所需声音的值 示例: 0.5(dB)
Pair	双人舞	可相互连接的连接器的配对 (在线连接器) 示例: 连接器的PartNumber
Gender *	性别	表示性别, 指插头 (数) 或插座 (臂) 示例: Male, Female

Connector Cavity

Item	项目	注释
Direction	定向	终端插入方向 - U(Up): 上面- L (Left): 左边- R(Right) : 右边 - D(Down) : 下面
Blank	空格子	电线未与空腔结合时，填充空腔 周期部件 示例:在ETC注册的产品中选择的Blank、BlankSeal的部分编号

Terminal

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Customer Number	客户编号	客户公司赋予的识别码
Series	系列丛书	产品群或系列名
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	终端的详细说明及附加说明
Min CSA	最小横截面积	允许的导线最小横截面积 示例: 0.5 (mm ²)
Max CSA	最大截面积	允许的导线最大截面积 示例: 2.5 (mm ²)
Strip	蜕壳长度	连接处剥离钢丝绳套的长度 示例: 5 (mm)
Plating Material	镀金材质	接触部分使用的镀金材质 示例: Tin (注释)
Unit Resistance	单位电阻	终端电阻值 示例: 0.005 (ohms)
Weight	份儿	1个终端的重量 示例: 0. 1 (g)
Cost	费用	1个终端的单价 没有货币单位设置 示例: 150 (圆)

Seal

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	封条的详细及附加说明
Min CSA	最小横截面积	允许的导线最小横截面积 示例: 0.5 (mm ²)
Max CSA	最大截面积	允许的导线最大截面积 示例: 2.5 (mm ²)
Weight	份儿	1个Seal的重量 示例: 0. 1 (g)
Cost	费用	1个Seal的单价 没有货币单位设置 示例: 150 (圆)

ETC

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	ETC的详细及附加说明
Type	类型	部件类型 예시: Clip, Grommet, Cover, BlankSeal, Fuse ,,

Device

* 必备项目

Item	项目	注释
Part Number *	零件编号	制造商赋予产品的唯一识别码
Internal Number *	内部编号	公司内部使用的识别码
Customer Number	客户编号	客户公司赋予的识别码
Manufacturer	制造商	制造公司
Description	注释	设备的详细说明及附加说明
Current Rating	电流等级	极限电流 示例：5 (A)
Rated Voltage	额定电压	正常工作电压 示例: 12 (V)
Allowable Current	容许电流	可安全承受的允许电流. 示例：5 (A)
Contact Resistance	接触电阻	在设备的触点处测量的电阻。 示例: 0.01 (ohm)
Unit Resistance	单位电阻	设备的电阻值 示例: 0.02 (ohm)
Watt	瓦特	设备的耗电量值 示例: 10 (W)
Type	类型	部件类型 예시: Fuse, Motor, Battery ,,

Wire

电线部分提供传输信号的电线(Wire)和管理多根电线被一个外壳包裹的电缆(Cable)的功能。 本项阐述了电线电缆的基本概念,涵盖了电线部分的工作空间构成和主要功能。 另外,还介绍了生成、删除、修改、搜索数据的方法,以及电缆中包含的Child Wire的概念及管理方法。

工作空间

Welds													
Weld													
	Part Number	Internal Number	Material	Color	Cross Section Area	American Wire Gage	Outside Diameter	Weld Factor	Description	Allowable Current	Contact Resistance	Link Resistance	Weight
1	WSPW-T3_1_P5_8		WSPW-T3	B	0.75 0		1.8 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
101	WSPW-T3_1_P5_0		WSPW-T3	0	1.25 0		2.1 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
102	WSPW-T3_1_P5_0		WSPW-T3	B	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
103	WSPW-T3_1_P5_000		WSPW-T3	000	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
104	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	1	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
105	WSPW-T3_1_P5_10		WSPW-T3	10	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
106	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	B	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
107	WSPW-T3_1_P5_10		WSPW-T3	0	1.25 0		2.1 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
108	WSPW-T3_1_P5_10		WSPW-T3	W	1.25 0		2.1 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
109	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	L	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
110	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	W	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
111	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	L	0.75 0		1.8 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
112	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	W	0.75 0		1.8 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
113	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	B	0.75 0		1.8 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
114	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	0	1.25 0		2.1 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
115	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	0	0.5 0		1.6 MMC	WSPW-T3		0.0	0	0	0.0
116	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	W	1.0		0	0	0.0	0	0	0	0.0
117	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	B	1.0		0	0	0.0	0	0	0	0.0
118	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	W	1.0		0	0	0.0	0	0	0	0.0
119	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	B	1.0		0	0	0.0	0	0	0	0.0
120	WSPW-T3_1_P5_1		WSPW-T3	W	1.0		0	0	0.0	0	0	0	0.0

电线电缆管理屏幕由三个主要部分组成。顶部可以查看单个导线的信息，必要时还可以编辑信息。屏幕底部可以查看电缆信息，并管理电缆中包含的ChildWire列表。

屏幕最下端是Wire部分可以使用的功能。主要功能描述应当从下列段落开始描述。

1. 钢丝列表可以查看个别钢丝的信息,可以编辑对象信息。
2. 电缆清单可查看电缆信息,并管理电缆中包含的Child Wire目录。 Child Wire注册及修改的详细内容请参考[Wire-Child Wire]。
3. 作为配置
了主要功能线部分可以使用的主要功能的区域,可以轻松进行添加、修改、删除等操作。 关于每个功能,将在以下段落中详细说明。

主要职能

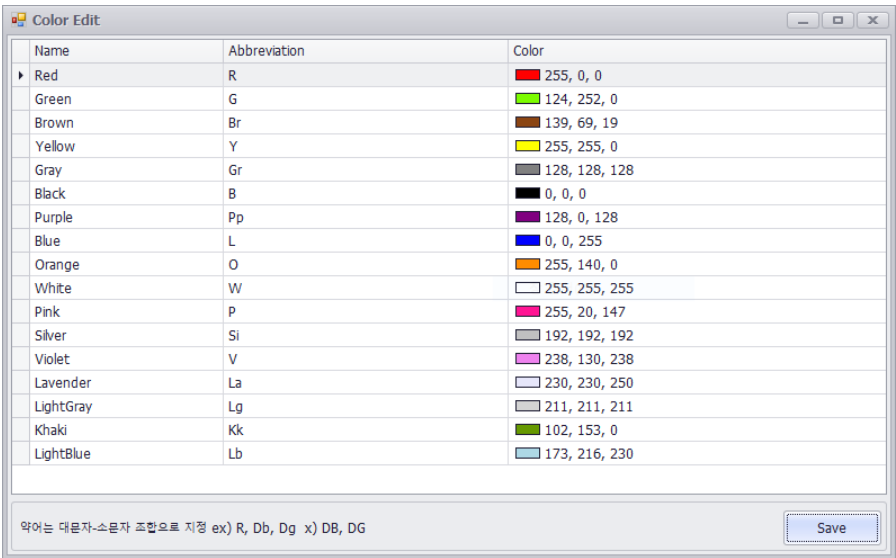
电线部分可用的功能有以下几种。



Color 功能仅在电线标签上提供，并限制从预定义列表中选择电线和电缆的颜色。从而保持颜色标注的一致性，避免不同用户标注不同造成混淆。

添加颜色时，需要输入颜色的名称 (Name)、缩写 (Abbreviation) 和 RGB 值 (Color)，注册颜色随后将始终使用。屏幕上显示的是缩写，可以区分颜色。

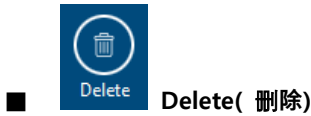
颜色缩写只能指定大写和小写字母的组合。缩写应当以大写字母开头，小写字母接着小写字母的形式，不得大写字母之间或者小写字母之间组合。例如，亮蓝色可以指定为 "Lb" 或 "Lbl"，而不是 "LB"。



Name	Abbreviation	Color
Red	R	255, 0, 0
Green	G	124, 252, 0
Brown	Br	139, 69, 19
Yellow	Y	255, 255, 0
Gray	Gr	128, 128, 128
Black	B	0, 0, 0
Purple	Pp	128, 0, 128
Blue	L	0, 0, 255
Orange	O	255, 140, 0
White	W	255, 255, 255
Pink	P	255, 20, 147
Silver	Si	192, 192, 192
Violet	V	238, 130, 238
Lavender	La	230, 230, 250
LightGray	Lg	211, 211, 211
Khaki	Kk	102, 153, 0
LightBlue	Lb	173, 216, 230

약어는 대문자-소문자 조합으로 지정 ex) R, Db, Dg x) DB, DG

Save



从列表中删除所选项的功能，可以清除不必要的数。删除的数据无法恢复，要慎重使用。如果想保留数据以供日后使用，而不是完全删除数据，通过改变状态将该数据设置为 "禁用" 是更合适的方法。有关状态更改的详细描述，请参阅 [Wire-数据编辑-状态更改]。



在激活零件标签中添加新对象的功能。用户可以在系统中注册新需要的项目。



■ Import (导入)

是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。现有数据保持不变，装入的文件内容将被添加到现有数据中或合并。



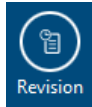
■ Replace (替换)

删除所有现有数据，用新的文件代替的功能。从CADVisor内加载Export导出的文件，将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据，现有数据无法恢复。现有数据无法恢复，因此想要应用新数据时使用。



■ Export (导出)

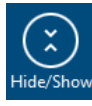
Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。用于备份数据或传输到其他系统。导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



■ Revision (修订版管理)

这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete)、说明、总修订数等,点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2024-09-10	KJW5774	Modify		2
Detail Revision List				
Action		Type	Before Data	After Data
Modify		Wire-OutsideDiameter	0	2
Modify		Wire-Color	Red	R
2024-09-10	KJW5774	Modify		1



■ Hide/Show (隐藏/显示)

隐藏或重新显示主标签的功能，用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

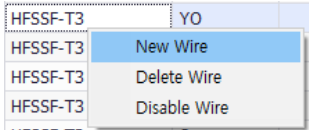
编辑数据

说明如何生成、修改、删除、改变状态、检索电线电缆数据。两项作业方式相同，在本说明中，以钢丝为准进行。首先，从如何生成对象开始，逐级指导每个数据编辑功能。

创建对象

创建对象有两种方法。

- 单击鼠标右键在创建对象的工作空间中创建对象，在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。之后，如果选择[New Wire]或[New Cable]，就会出现对象生成弹窗。



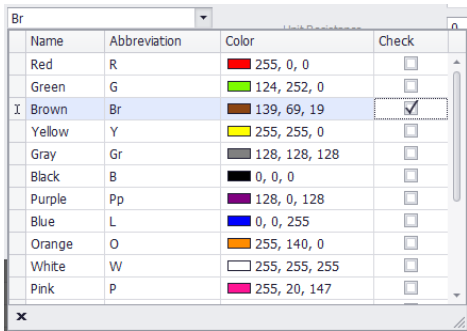
- 通过下端菜单在生成客体的下端菜单中点击[ New]按钮后，选择想要生成的零件，就会打开生成客体的弹窗。

注册新零件必须输入必填值。必填字段在相应的字段名称旁边标注*，如果不输入，则无法注册零件。导线的必需输入值为Part Number、Material、Color、Cross Section Area，电缆的必需输入值中包括Part Number、Color、Material。有关每个字段的详细描述，请参阅[每个部件的字段信息-Wire]页。

Part Number不能重复登记，电线的情况，CSA、Material、Color值全部相同时也视为重复，无法生成。

导线的Part Number默认以"Material_CSA_Color"格式自动保存。用户要直接指定Part Number，激活该字段顶部的复选框即可手动输入。

颜色(Color)只能从Color标签中选择预定的颜色，一条线最多可设置两种颜色。颜色按选择顺序自动区分，第一种颜色为主色(Main Color)，第二种颜色为辅色(Sub Color)。如果要选择颜色，可以在列表右侧的Check栏中点击所需颜色的复选框。按照勾选顺序确定主色和辅助色。

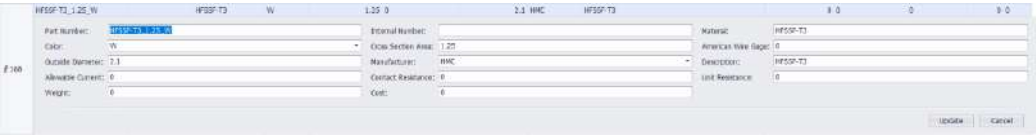


Name	Abbreviation	Color	Check
Red	R	255, 0, 0	☐
Green	G	124, 252, 0	☐
I Brown	Br	139, 69, 19	☒
Yellow	Y	255, 255, 0	☐
Gray	Gr	128, 128, 128	☐
Black	B	0, 0, 0	☐
Purple	Pp	128, 0, 128	☐
Blue	L	0, 0, 255	☐
Orange	O	255, 140, 0	☐
White	W	255, 255, 255	☐
Pink	P	255, 20, 147	☐

此外，导线的Allowable Current、Contact Resistance、Unit Resistance值是电压降(Voltage Drop)功能中使用的信息。电压下降配线、保护功能如何利用的详细说明可在【[电压下降、配线保护](#)】页面进行确认。此外，输入Cost（成本）和Weight（重量）值，可在拓扑功能中用于设计优化和降低成本，其详细内容可在【[拓扑](#)】页面查看。

修改对象

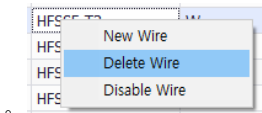
要修改对象，双击要修改的项目，打开数据修改窗口。修改后，点击更新按钮保存更改。
PartNumber应设置为不与其他客体重复，存在重复值时不能保存。



删除对象

对象删除可以使用两种方法。

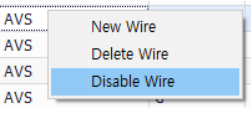
- 单击鼠标右键从对象删除数据
列表中选择要删除的项目，然后单击鼠标右键，弹出菜单。在此选择[Delete Wire]/[Delete Cable]选项时，会显示删除确认信息，点击"是"按钮后，相应对象将被删除。



- 通过下端菜单删除对象，选择要删除的项目后，将鼠标放在下端菜单的[Delete]按钮上，就会出现Wire/Cable两种选项。选择要删除的项目时，会显示删除确认消息，点击"是"按钮，该对象将被删除。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。如果该客体仍处于可用状态，将显示[Disable Wire]/[Disable Cable]选项，如果选中此项，将变为非可用状态。相反，对于已进行非使用处理的对象，将显示[Enable Wire]/[Enable Cable]选项，如果选择此选项，可将其更改为可重新使用的状态。



未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。这将允许区分未使用的数据。该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

对象搜索

搜索电线、电缆对象的方法有两种。搜索方法的详细说明可在[数据表使用方法-搜索]页面进行确

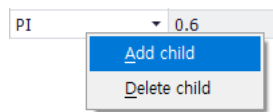
认。

Child Wire (深线) 设置

Child Wire是指在一根电缆内单独管理的电线。 这样可以详细设置电缆内部的每根电线。

添加 Child Wire

1. 从电缆数据列表中选择要添加的电缆。
2. 在右侧Child Wire标签中右键单击后选择[Add Child]会添加新的行。



3. 单击添加行中的第一个单元格将打开选线窗口。
。现有登记的Child Wire超过1个时，**Material和CSA只能选择同一根电线**，过滤列表。

A screenshot of a wire selection window. It features a table with the following data:

Material	CSA	AWG	Color
AVSS	2	0	LY
AVSS	2	0	LO
AVSS	2	0	GrO
AVSS	2	0	RW
AVSS	2	0	BY
AVSS	2	0	YR

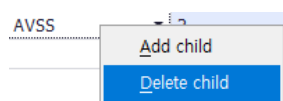
4. 在选择窗口中双击要添加的钢丝，就会登记相应的Child Wire。点击已添加的Child Wire项目，焦点从顶部的钢丝列表自动移动到相应的钢丝上，可以轻松确认选定的Child Wire的信息。

A screenshot of a window titled 'Child Wire'. It contains a table with the following data:

Material	CSA	AWG	Color
AVSS	2	0	LY

删除 Child Wire

1. 选择要删除的Child Wire后右键选择[Delete Child]。



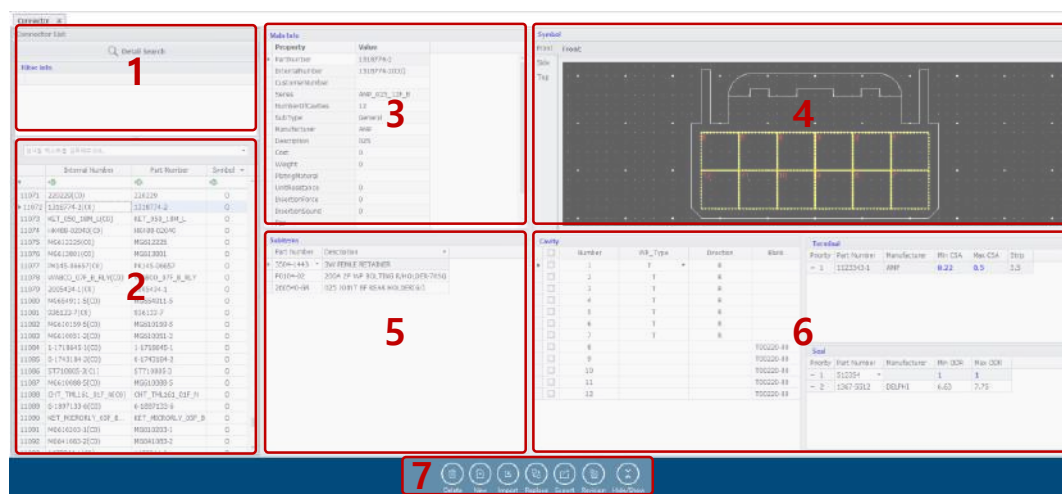
2. 将出现删除确认消息框，单击"Yes"按钮可删除选中的Child Wire。

Connector

连接器是电路中连接电线的核心部件，起到电路间电信号的稳定传递作用。 本节阐述了连接器部分的工作空间构成和主要功能，指导如何生成、修改、删除、检索连接器数据。

工作空间

连接器管理屏幕可以查看和编辑连接器列表。 每个连接器都包含子项目清单，可以设置每个腔体的防水类型和方向。 如果处于空白状态，则可以对空白封条进行登记，每个腔体还提供合适的端子和封条连接的功能。 屏幕上端可查看连接器列表和关键信息，下端则配置了终端部分的各种功能。 屏幕的主要功能将在以下段落中详细说明。



1. 连接器搜索连接器的快速搜索功能，可以轻松找到您想要的连接器。 有关搜索方法的详细内容请参考[Connector-对象搜索]。
2. 连接器列表
显示当前注册的连接器列表，每个连接器均可选择编辑。 连接器列表由Part Number、Internal Number、Symbol柱组成。 Part Number表示连接器的零件编号，Internal Number表示内部识别编号，Symbol是可以确认该连接器是否登记符号形状的项目。
3. 连接器信息
是可以确认所选连接器的详细信息的区域，可以看到各连接器的特性及设定。
4. 符号形状连接器显示视觉符号形状的区域，可查看设计图纸中显示的形态。 左侧的标签可以查看Front View、Side View 和 Top View。 有关符号注册的详细内容请参考[符号]。
5. 显示子项目
连接器中包含的子项目列表，可管理每个子项目。 有关子项目登记及修改的详细内容请参阅【Connector-Sub Item设置】。
6. 空腔信息
显示连接器中每个空腔的信息，可控制防水类型、方向、终端和密封连接状态等。 有关空腔信息登记及修改的详细内容请参阅【Connector-Cavity设置】。

7. 主要功能

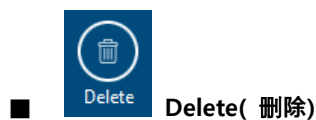
连接器管理所需的主要功能被配置的领域,可轻松进行追加、修改、删除等作业。 关于每个功能,将在以下段落中详细说明。

主要职能

连接器部分可用的功能有以下几种。



Save功能仅在连接器标签中提供,可在修改连接器列表中选择对象信息时使用。 如有变更,查询其他连接器或移动标签时,会显示是否保存的提示。



从列表中删除所选项的功能,可以清除不必要的数。 删除的数据无法恢复,要慎重使用。 如果想保留数据以供日后使用,而不是完全删除数据,通过改变状态将该数据设置为"禁用"是更合适的方法。 有关状态变更的详细说明请参考[连接器-数据编辑-状态变更]。



在激活零件标签中添加新对象的功能。 用户可以在系统中注册新需要的项目。



是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。 您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。 现有数据保持不变,装入的文件内容将被添加到现有数据中或合并。

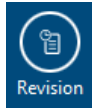


删除所有现有数据,用新的文件代替的功能。 从CADVisor内加载Export导出的文件,将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据,现有数据无法恢复。 现有数据无法恢复,因此想要应用新数据时使用。



■ Export (导出)

Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。 用于备份数据或传输到其他系统。
导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



■ Revision (修订版管理)

这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。
可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete、Add)、说明、总预算数等,点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2024-09-03	KJWS774	Modify		1
2024-09-03	KJWS774	Modify		1
2025-03-21	KJWS774	Modify		6
Detail Revision List				
Action		Type	Before Data	After Data
Modify		Conn-Gender		Female
Modify		Conn-Pin		37250-3T040
Modify		Cavity 1 - WP_Type		P
Add		Cavity 1 - Terminal		CBR698-012/15/20
Add		Subitem		KW4A(S)-23F100
Add		Subitem		RL5-2-G-BK#8-L1-Y



■ Hide/Show (隐藏/显示)

隐藏或重新显示主标签的功能, 用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

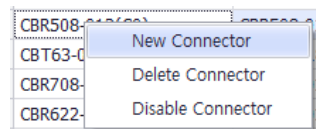
编辑数据

说明如何创建、修改、删除、改变状态、检索连接器。 首先, 从如何生成对象开始, 逐级指导每个数据编辑功能。

创建对象

创建对象有两种方法。

- 单击鼠标右键在对象创建连接器空间
中创建对象, 在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。 之后, 如果选择[New Connector], 就会出现客体生成弹窗。



- 通过下端菜单在生成客体的下端菜单中点击[ New]按钮后, 选择想要生成的零件, 就会打开生成客体的弹窗。

注册新零件必须输入必填值。 必填字段在相应的字段名称旁边标注*, 如果不输入, 则无法注册零

件。 连接器的必需输入值为Part Number、Internal Number、Sub Type、Gender、Number Of Cavities。 有关每个字段的详细描述，请参阅 [\[零件类别字段信息-Connector\] 页面](#)。

修改对象

要修改对象，可以在Main Info标签中修改Value值。 Number Of Cavity个数无法修改，所有修改完成后，可在底部功能集上点击 Save按钮保存。

Main Info	
Property	Value
PartNumber	0-1897301-2
InternalNumber	0-1897301-2(C0)
CustomerNumber	
Series	02506011d0
NumberOfCavities	94
Sub Type	Multi
Manufacturer	AMP
Description	R-PCU 94F(B)
Cost	12
Weight	0
PlatingMaterial	
UnitResistance	
InsertionForce	8.222
InsertionSound	75.198
Pair	1897356-3

注册和取消Pair

可在Main Info标签中修改内联连接器的Pair值。

■ Pair 注册

- 1. 点击Pair的Value框，打开连接器列表弹窗。 列表明细是当前要登记的连接器和Number of Cavities(空腔数)相同、Gender(性别)相反的连接器的过滤后显示。
- 2. 选择要连接的设备后双击。
- 3. 点击下面的Save按钮就可以完成注册。
- 4. 连接配对的连接器在列表中突出显示。

▶ 4	2381TS1P1(C1)	2381TS1P1	
5	2352CT1P1(C1)	2352CT1P1	

■ 取消Pair

1. 要解除Pair，单击Value框打开弹窗。
2. 在弹出列表中选择最顶端的 UnPair 选项。
3. 点击Save按钮即可解除Pair注册。

0-1897301-2 [Female / 94]

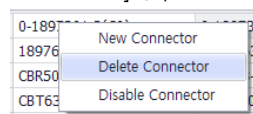
Part Number	Internal Number	Gender	Number Of Cavities
UnPair			0
2-1897301-2	2-1897301-2(C0)		94
1897301-2	1897301-2(C0)	Male	94
1-1897301-2	1-1897301-2(C0)	Male	94
1897356-3	1897356-3(C0)	Male	94
1897301-2	1897301-2(C1)	Male	94
1-1897301-2	1-1897301-2(C1)	Male	94
1897301-2	1897301-2(C2)	Male	94
YRC_060_20E_Br_A	YRC_060_20E_Br_A(C0)	Male	94

删除对象

对象删除可以使用两种方法。

■ 右键单击鼠标右

键从对象删除连接器列表中删除的项目即可打开弹出菜单。在弹出菜单中选择[Delete Connector]时，会显示删除确认消息窗口。单击"是"按钮，该对象将被删除。

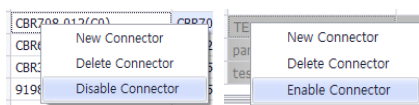


■ 通过下端菜单从对象删除连接器列表

中选择要删除的项目后，点击下端菜单中的[Delete]按钮，就会显示相同的删除确认信息窗口。 单击"是"按钮会删除选中的对象。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。如果该客体仍处于可用状态，将显示[Disable Connector]选项，如果选中，将变为非可用状态。相反，对于已进行非使用处理的对象，将显示[Enable Connector]选项，如果选择该选项，则可以将其更改为重新使用的状态。



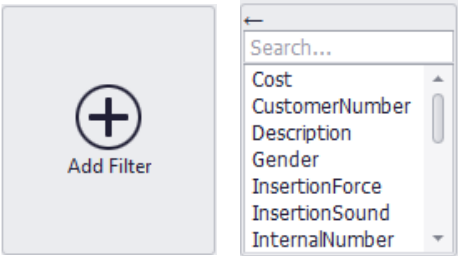
未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。这将允许区分未使用的数

据。 该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

对象搜索

终端客体搜索有两种方法。 第一种是从连接器列表中搜索的方法,对此的详细内容[可以在\[数据表使用方法-搜索\]页面](#)进行确认。 第二种是利用Detail Search功能的方法。

若要使用 Detail Search , 请单击左上角的 Detail Search 按钮打开搜索弹窗。  Detail Search 在弹窗上点击Add Filter按钮后, 可以选择要搜索的栏目, 可选的栏 目是连接器的Main Info属性值和Symbol。 选择柱子时, 会显示该柱子中包含的值列表, 点击所需值即可检索。 列表顶部有搜索窗口, 还可以通过输入特定值快速查找。 Symbol柱和Pair柱只能分别选择"有/无符号"和"Pair连接/未连接"两种选择。



可添加多个柱子搜索, 柱间条件应用AND运算, 同一柱内选择多个值时应用OR运算。 设置搜索条件后, 点击右下角的应用按钮即可应用过滤器, 过滤连接器列表。 您可以在 Filter Info 窗口查看所应用的过滤器信息。

Filter Info	
Gender	Male
Pair	Not Connected
Symbol	Exists
SubType	Earth, General

若要重置搜索条件, 请再次点击Detail Search按钮, 然后按下重置按钮并点击应用按钮, 连接器列表就会恢复到原来的状态。 在列表中选择多个值时, 点击一个值, 然后降低光标, 即可进行连续选择, 在按Control键的状态下点击可进行单项选择, 在按Shift键的状态下点击两项, 即可选择该范围内的所有项目。

Sub Item 配置

Sub Item是连接器中包含的附加组件, 可以管理属于特定连接器的个别零件。 通过Sub Item可以详细设置连接器的组件。

Sub Item 注册

- 1. 在Sub Item画面中右键单击后选择[Add SubItem]会添加新的行。

Part Number	Description
Add Subitem	
Delete Subitem	

- 单击添加行中的第一个单元格将打开子项目选择窗口。

这个窗口可以查看ETC部分注册的列表。

Part Number	Description	Type	Manufacturer	Description	Cost
RLS-2-6-8K-98-L1-Y	ETC	ETC	RLEIL		0
SJD-1101	ETC	ETC	SUNGJIN		0
KW-1-25-5A	ETC	ETC	Mitsubishi		0
KW4A(5)-23F100	ETC	ETC	유성전자		0
ID-1022-S	ETC	ETC	DONG IL		0
BNF-1525	ETC	ETC	FEELUX		0
DC POWER JACK	ETC	ETC			0
STEREO 3.5 PLUG	ETC	ETC			0
PB04	ETC	ETC			0
Y6DA4(70A 80 5W	ETC	ETC			0
936103-3	RETAINER	AMP		RET-025 WP 2F (Gr)	0
PU475-02630	RETAINER	KUM		RET-NDVWP-2F(G) KUM	0

- 在选择窗口双击要添加的项目，即可注册相应对象。

点击柱子即可按升序或降序排列数据，使用Ctrl+F可快速搜索所需项目。

Part Number	Description
1-1355134-1	RET-ECU 94F (1.5mm)AMP

删除子Item

- 选择要删除的Sub Item后右击选择[Delete SubItem]

Part Number	Description
1-1355134-1	RET-ECU 94F
Add Subitem	
Delete Subitem	

- 将出现删除确认消息框，单击"Yes"按钮可删除选中的Sub Item。

Cavity 设置

Cavity

	Number	WP_Type	Direction	Blank
☐	1	T	L	967631-1
☐	2	W	R	ID-1022-S
☐	3	W	R	ID-1022-S
☐	4	W	R	ID-1022-S
☐	5	W	R	
☐	6	W	L	
☐	7	P		
☐	8	W	R	KW-1-25-5A
☐	9	W	R	KW-1-25-5A
☐	10	W	R	KW-1-25-5A
☐	11	W	R	KW-1-25-5A
☐	12	W	R	KW-1-25-5A
☐	13	T	L	967631-1
☐	14	T	L	967631-1
☐	15	P		
☐	16	P		

Terminal

Priority	Part Number	Manufacturer	Min CSA	Max CSA	Strip
= 1	CBR560-022	창원전자	20	20	15
= 2	91961-3N...	창원공업	30	30	16

Seal

Priority	Part Number	Manufacturer	Min ODR	Max ODR
= 1	375 973 7...	FCI	3.4	3.9

在空腔设置中，可以对每个空腔指定防水类型、方向和是否进行空白封口。另外，连接具有一定CSA值

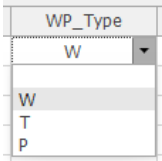
的电线时，可预先登记自动应用的终端和封口。 根据导线的CSA范围自动选择注册的终端和密封件，从而实现空腔特定组件的高效管理。

防水类型 & 方向 & 防水密封设置

每个空腔可单独设置防水类型、方向和防水密封性。 通过防水型设置，确定该空腔是否支持防水功能，通过定向，可以指定空腔的安装方向。 另外，通过防水密封设置，可以设置不使用特定的空腔。 通过这些设置，可以构建符合连接器环境特性和要求的空腔。

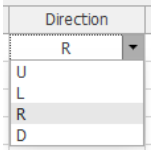
■ **点击想要设置防水类型的空腔编号的WP_Type单元。**

点击后，下拉菜单中会出现W、T、P选项，每个选项的含义和详细内容可在[库-库数据组件-Connector Cavity]页面查看。



■ **单击要设置方向的空腔编号的Direction单元格。**

下拉菜单中提供U、L、R、D选项，各方向的意义和使用方法可在[库-库数据组件-Connector Cavity]页面进行确认。



■ **点击想要设置防水密封的空腔编号的Blank单元格，弹出窗口就会打开。**

该弹窗显示ETC部分注册的列表，您可以选择您想要的项目。 也可以按Control + F键搜索后进行设置。

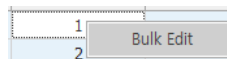
X 검색할 텍스트를 입력해주세요. 찾기 초기화				
Part Number	Manufacturer	Internal Number	Cost	Description
T00220-00	전양포퍼레이션		0	INV CLAMP RING 전양
T00330-00	전양포퍼레이션		0	MTR CLAMP RING 전양
T00120-00	전양포퍼레이션		0	13MM 2F CLAMP 전양
T00130-00	전양포퍼레이션		0	13MM 2F CLAMP RING 전양
KW4A(S)-23F100	유명전자		0	
260548	유라		0	570 2F BOLTING TPA (Or)
P0077-05	유라		0	570 3F WP BOLTING HS...
260535	유라		0	375 1F REAR HOLDER - ...
260536	유라		0	375 1F REAR HOLDER - ...
260510	유라		0	250 5F WP REAR HOLDER
P0105-02	유라		0	R/HOLDER 512 WP 2F_1...

- **批量设置 (Bulk Edit)** 可使用 Bulk Edit 功能同时设置多个空腔。

1. 单击列表第一列的复选框，选择要设置的空腔。

	Number	WP_Type	Direction	Blank
☒	1			
☒	2			
☒	3			
☒	4			
☐	5			
☐	6			

2. 单击鼠标右键并选择Bulk Edit，即可打开设置弹窗。



3. 在弹窗中输入您想要的值，然后单击应用按钮，所有选中的空腔都将显示相同的设置。



设置值，只需单击header复选框进行全部选择，然后右键单击初始化按钮即可应用。

添加终端和密封

每个腔体可登记符合导线的终端和封条，具有一定CSA范围。注册终端和密封件在插入导线时根据导线的CSA值自动选择。此外，还可以在一个空腔内注册多个终端和密封，设置多种选项。

■ 添加终端和密封

1. 在空腔列表中单击要设置的空腔。
2. 在终端或密封屏上单击后，单击Add Row添加新的空行。
3. 在添加的空行中单击PartNumber单元格，显示在Terminal或Seal部分中注册的列表。您可以选择您想要的项目，或者单击 Control + F 搜索后选择。
4. 双击拟注册的终端或封条，增加相应项目。

■ 删除终端和密封

1. 从列表中选择要删除的空腔。
2. 右键单击Delete，然后在消息框中单击Yes，终端或封条将被删除。

■ 端子&密封优先级变更

端子和密封的优先级

是设定电线CSA值重叠时优先使用哪个项目的功能。如果CSA范围对应的条目有多个，

则数字较小的条目具有更高的优先级。

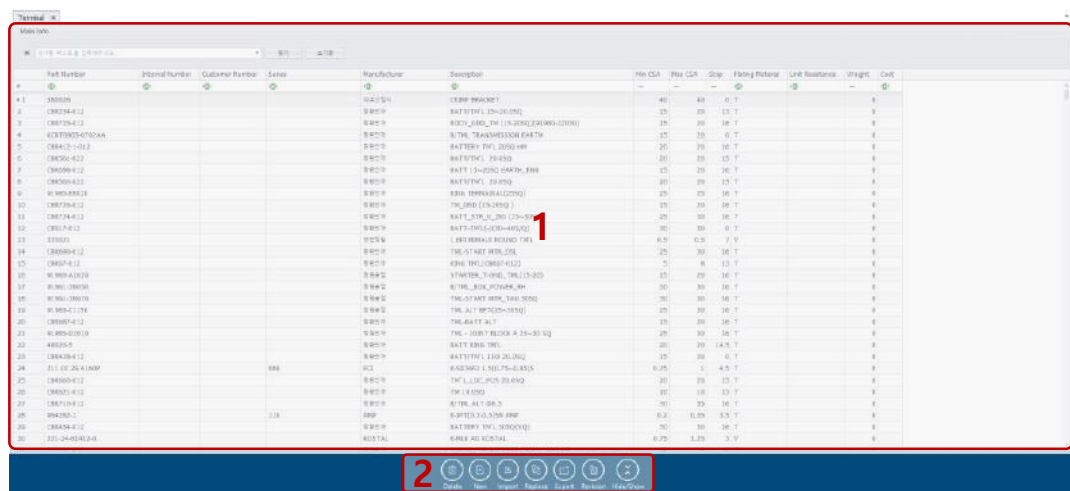
优先级可在"Priority"列中通过拖放调整，重叠CSA范围的条目用蓝色表示Min/MaxCSA值

Terminal						Seal				
Priority	Part Number	Manufacturer	Min CSA	Max CSA	Strip	Priority	Part Number	Manufacturer	Min ODR	Max ODR
= 1	802479	DELPHI	0.5	1.25	5	= 1	375 973 742 E	FCI	3.4	3.9
= 2	ST740734-3	KET	0.3	0.85	5.5	= 2	1544316-1	AMP	3.8	4.6
= 3	ST711199-3	KET	1.5	3.25	6.5	= 3	WS201011L	대양공업사	1.4	1.8

Terminal

终端 (Terminal) 是连接电线的连接点，在电路中起到连接和固定电线的作用。 本项涵盖了终端部分的工作空间组成和主要功能。 此外，还指导如何创建、删除、修改和搜索终端数据。

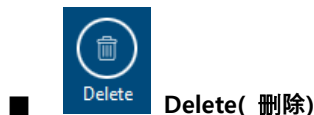
工作空间



1. 终端列表您可以查询当前注册的终端列表，也可以选择终端进行编辑。
2. 作为配置了主要功能终端
管理所需的主要功能的区域，可轻松完成添加、修改、删除等工作。 关于每个功能，将在以下段落中详细说明。

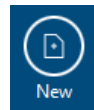
主要职能

终端部分可用的功能有以下几种。



从列表中删除所选项的功能，可以清除不必要的数据库。 删除的数据无法恢复，要慎重使用。 如果想保留数据以供日后使用，而不是完全删除数据，通过改变状态将该数据设置

为"禁用"是更合适的方法。 状态变更的详细说明请参考[\[Terminal-数据编辑-状态变更\]](#)。



New (新增)

在激活零件标签中添加新对象的功能。 用户可以在系统中注册新需要的项目。



Import (导入)

是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。 您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。 现有数据保持不变，装入的文件内容将被添加到现有数据中或合并。



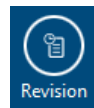
Replace (替换)

删除所有现有数据，用新的文件代替的功能。 从CADVisor内加载Export导出的文件，将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据，现有数据无法恢复。 现有数据无法恢复，因此想要应用新数据时使用。



Export (导出)

Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。 用于备份数据或传输到其他系统。 导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



Revision (修订版管理)

这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。 可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete)、说明、总修订数等, 点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2024-09-03	KJWS774	Modify		1
2024-09-03	KJWS774	Modify		1
2025-03-21	KJWS774	Modify		6
Detail Revision List				
Action	Type	Before Data	After Data	
Modify	Conn-Gender		Female	
Modify	Conn-Pair		37250-3T040	
Modify	Cavity 1- WP_Type		P	
Add	Cavity 1 -Terminal		CBR698-012/15/20	
Add	Subitem		KW4A(S)-23F100	
Add	Subitem		RL5-2-G-BK-P8-L1-Y	



隐藏或重新显示主标签的功能，用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

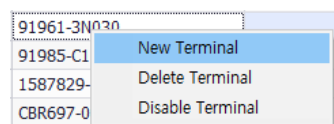
编辑数据

可进行终端数据的生成、修改、删除、状态变更、检索等操作。首先，从如何生成终端对象开始，逐级指导每个数据编辑功能。

创建对象

客体的创建可以采用两种方式。

- 单击鼠标右键在创建对象的工作空间中创建对象，在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。从菜单中选择[New Terminal]时，会出现对象生成弹窗。



- 通过下端菜单生成客体的下

端菜单单击[New]按钮，就会打开生成相同客体的弹窗。

注册新终端需要输入必填值。输入必需输入值和附加信息后点击确认按钮即可生成终端。必需输入值包括Part Number、Internal Number、Cross Section Area (Min/Max)。有关每个字段的详细说明，请参阅[各部件字段信息 – Terminal] 页面。

Cross Section Area (CSA) 是规定该终端可利用的导线范围的值。该值用于过滤，以便在制造图 (MFG) 中连接连接器和终端时选择正确的导线。

修改对象

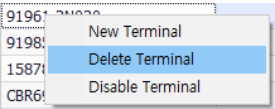
要修改对象，双击要修改的项目，打开数据修改窗口。修改后，点击更新按钮保存更改。PartNumber应设置为不与其他客体重复，存在重复值时不能保存。

删除对象

对象删除可以使用两种方法。

■ 右键单击鼠标右键以

从对象删除数据列表中删除的项目，弹出菜单即可打开。在弹出菜单中选择[Delete Terminal]时，会显示删除确认消息窗口。 单击"是"按钮，该对象将被删除。

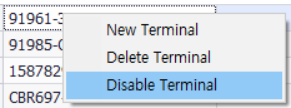


■ 通过下端菜单选择删除对象的项目后

，单击下端菜单中的[Delete]按钮，就会显示相同的删除确认信息窗口。 单击"是"按钮会删除选中的对象。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。如果该客体仍处于可用状态，则显示[Disable Terminal] 选项，如果选中此项，将变为非可用状态。相反，对于已经进行了非使用处理的对象，会显示[Enable Terminal]选项，如果选择该选项，则可以重新更改为可用状态。



未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。这将允许区分未使用的数据。该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

对象搜索

终端客体的搜索方法有两种。搜索方法的详细说明可在[数据表使用方法-搜索]页面查看。

Seal

密封件 (Seal) 是密封连接器或电缆连接部位的部件，提供防水、防尘等保护功能。本项涵盖了密封件的工作空间组成和主要功能。另外,还介绍如何生成、删除、修改、搜索密封数据。

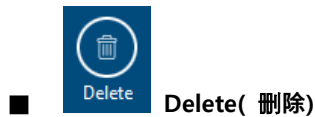
工作空间

	Part Number	Internal Number	Manufacturer	Description	He (LBA)	Max LBA	Weight	Cost
1	125848000		DELPHI	SEAL 1.321.9-0.4 (DP)	1.2	2.4	0	
2	154740000		DELPHI	SEAL 0.8719(2.3-0.4-0.3)	2.3	2.4	0	
3	155210115		DELPHI	SEAL 1.0419.5-0.3(1.149)	1.4	1.8	0	
4	1774022 PAZ		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
5	495-5		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
6	512294	512294			1	1	0	
7	368897-1		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
8	172747-1		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
9	899903-0001		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
10	1267-0214		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
11	7128-0004-000		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
12	1267-0212		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
13	410018		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
14	1232-0070		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
15	7181-01-01		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
16	87935-02071		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
17	1201-0009		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
18	1219-0102		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
19	399903-0005		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
20	18020207-1		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
21					1.4	2.4	0	
22					1.4	2.4	0	
23	194490-0001		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
24	87935-02071		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
25	14004-027-0070		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
26	1219-0102		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
27	7105-0172		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	
28	7105-0172		DELPHI	SEAL 1.0219.5-0.4(0.3)	1.4	2.4	0	

1. 封条可以查询当前已登记的封条名单，也可以选择封条进行编辑。
2. 作为配置了主要功能封签管理所需的主要功能的区域，可轻松进行添加、修改、删除等操作。关于每个功能，将在以下段落中详细说明。

主要职能

封口部分可用的功能有以下几种。



Delete(删除)

从列表中删除所选项的功能，可以清除不必要的数据库。删除的数据无法恢复，要慎重使用。如果想保留数据以供日后使用，而不是完全删除数据，通过改变状态将该数据设置为“禁用”是更合适的方法。有关状态更改的详细描述请参阅[Seal-数据编辑-状态更改]。



New (新增)

在激活零件标签中添加新对象的功能。用户可以在系统中注册新需要的项目。



Import (导入)

是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。现有数据保持不变，装入的文件内容将被添加到现有数据

中或合并。



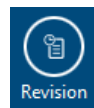
Replace (替换)

删除所有现有数据，用新的文件代替的功能。从CADVisor内加载Export导出的文件，将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据，现有数据无法恢复。现有数据无法恢复，因此想要应用新数据时使用。



Export (导出)

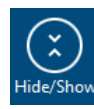
Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。用于备份数据或传输到其他系统。导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



Revision (修订版管理)

这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete)、说明、总修订数等,点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2024-07-09	KJW5774	Modify		4
Detail Revision List				
Action	Type	Before Data		After Data
Modify	Seal-PartNumber			512354
Modify	Seal-InternalNumber			512354
Modify	Seal-CSAMin	0		1
Modify	Seal-CSAMax	0		1



Hide/Show (隐藏/显示)

隐藏或重新显示主标签的功能，用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

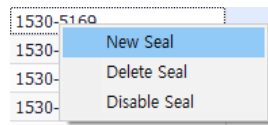
编辑数据

能够进行封条数据的生成、修改、删除、状态变更、检索等操作。首先，从如何创建密封对象开始，逐级指导每个数据编辑功能。

创建对象

创建对象有两种方法。

- 单击鼠标右键在创建对象的工作空间中创建对象，在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。从菜单中选择[New Seal]时，会出现对象生成弹窗。



- 通过下端菜单生成客体的下端菜单单击[New]按钮，就会打开生成相同客体的弹窗。

注册新的封签必须输入必填值。必需输入值包括Part Number、Internal Number、Cross Section Area (Min/Max)。有关每个字段的详细说明，请参阅[每个部件字段信息-Seal]页。

交叉选择(Cross Section Area, CSA)是规定相应密封件可用导线范围的值。该值用于过滤，以便在制造图 (MFG) 中连接器和密封件连接时选择正确的导线。

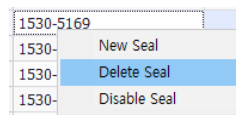
修改对象

要修改对象，双击要修改的项目，打开数据修改窗口。修改后，点击更新按钮保存更改。PartNumber应设置为不与其他客体重复，存在重复值时不能保存。

删除对象

对象删除可以使用两种方法。

- 右键单击鼠标右键以从对象删除数据列表中删除的项目，弹出菜单即可打开。在弹出菜单中选择[Delete Seal]时，会显示删除确认信息窗口。



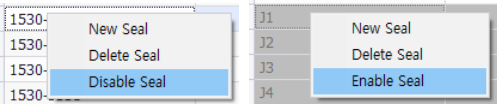
单击"是"按钮，该对象将被删除。

- 通过下端菜单选择删除对象的项目后

单击下端菜单中的[Delete]按钮，就会显示相同的删除确认信息窗口。 单击"是"按钮会删除选中的对象。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。 如果该客体仍处于可用状态，将显示[Disable Seal]选项，如果选中，将变为非使用状态。 相反，对于已进行非使用处理的对象，会显示[Enable Seal]选项，如果选择该选项，则可以再次更改为可用状态。



未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。 这将允许区分未使用的数据。 该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

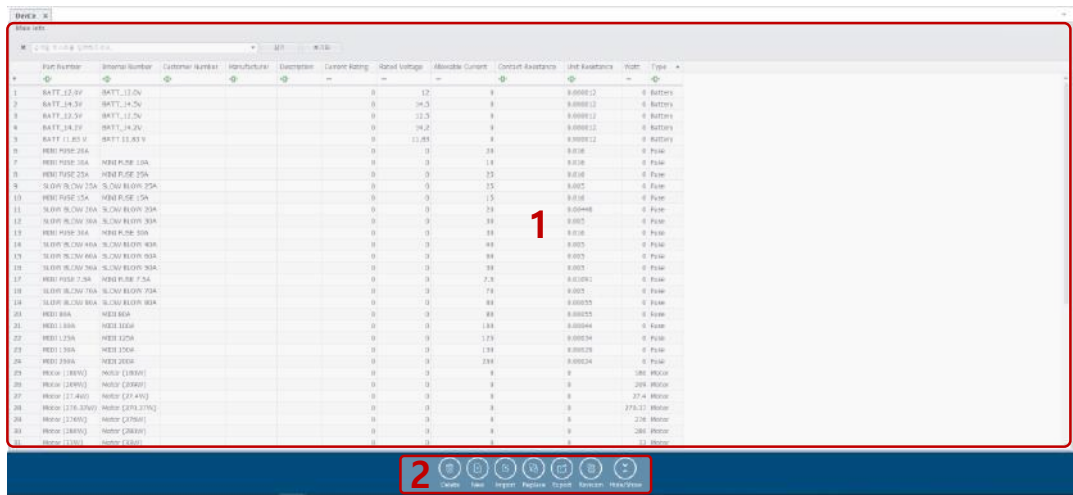
对象搜索

终端客体的搜索方法有两种。 搜索方法的详细说明可在[数据表使用方法-搜索]页面进行确认。

Device

设备（Device）是在电路中执行特定功能的装置，用于控制各种电子设备或机械设备。 本项说明设备部分的工作空间构成和主要功能，指导如何创建、删除、修改、检索设备数据。

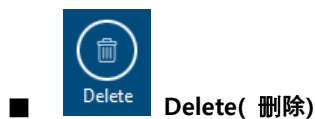
工作空间



1. 设备列表您可以查询当前已注册的设备列表，也可以选择设备进行编辑。
2. 作为配置了主要功能设备管理所需的主要功能的区域,可以轻松地进行添加、修改、删除等工作。 关于每个功能，将在以下段落中详细说明。

主要职能

设备部分可用的功能有以下几种。



从列表中删除所选项的功能，可以清除不必要的数。删除的数据无法恢复，要慎重使用。如果想保留数据以供日后使用，而不是完全删除数据，通过改变状态将该数据设置为"禁用"是更合适的方法。有关状态变更的详细说明请参考[Device-数据编辑-状态变更]。



在激活零件标签中添加新对象的功能。用户可以在系统中注册新需要的项目。



是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。现有数据保持不变，装入的文件内容将被添加到现有数据中或合并。



删除所有现有数据，用新的文件代替的功能。从CADVisor内加载Export导出的文件，将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据，现有数据无法恢复。现有数据无法恢复，因此想要应用新数据时使用。

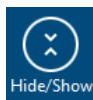


Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。用于备份数据或传输到其他系统。导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete)、说明、总修订数等,点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2023-05-16	lmh	Modify		2
Detail Revision List				
Action	Type	Before Data	After Data	
Modify	Device-UnitResistance	0	0.000012	
Modify	Device-Type		Battery	



Hide/Show (隐藏/显示)

隐藏或重新显示主标签的功能，用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

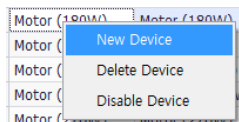
编辑数据

能够进行设备数据的生成、修改、删除、状态变更、检索等操作。首先，从生成设备对象的方法开始，分阶段介绍各数据编辑功能。

创建对象

创建对象有两种方法。

- 单击鼠标右键在创建对象的工作空间中创建对象，在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。从菜单中选择[New Device]时，会出现对象生成弹窗。



- 通过下端菜单生成客体的下端菜单单击[New]按钮，就会打开生成相同客体的弹窗。

注册新设备需要输入必填值。输入必需输入值和附加信息后点击确认按钮即可生成设备。必需输入值包括Part Number、Internal Number、**Type**。有关每个字段的详细描述，请参阅 [零件类别字段信息-Device] 页面。

Device Type

Device使用的类型可以从现有列表中选择，也可以直接输入并重新添加。要使用列表中没有的类型，可以在生成窗口中输入您想要的值。主要是在Logic中与图纸设计相联系的项目，代表性的类型如下。

- **电动机 (Motor)**
电能转换成机械能的装置。一般有直流电机、交流电机、步进电机、伺服电机等种类，具有不同的速度控制和扭矩特性。电场设计中用于风机、泵、致动器等。

■ 通过低电压/电流信号控制

高电压/电流电路的电子开关。采用继电器可以安全控制高压负荷，有机械继电器、固态继电器（SSR）等。

■ 在Fuse（熔断器）

电路中感应过电流切断电源的保护装置。当流过一定电流以上时，内部的金属线就会融化，起到保护电路不短路的作用。因为是一次性零件，一旦启动就要更换。

■ 开关（开关）

电路的电源可开/关的设备。有拨动开关、按钮开关、旋转开关等多种形式，采用机械或电子（半导体开关）方式工作。

■ 在GND（Ground，接地）

电路中设置参考电位（0V），起到防止噪声的作用。接地主要分为安全接地（防止电流泄漏）、信号接地（尽量减少信号干扰）。在车辆或电子产品中经常使用**底盘接地**。

■ 为Power（电源、供电）

电路提供所需电力的部分，包括电池、适配器、电源（PSU）等。电源一般以直流电（直流电，5V/12V/24V等）或交流电（交流电，220V/110V等）形式提供。

■ 通过限制Resistor（电阻，Resistor）

电流的流动，起到调节电压或维持电路稳定性的作用。有固定电阻、可变电阻（可变电阻器、电位计）等，单位用欧姆（Ω）表示。

修改对象

要修改对象，双击要修改的项目，打开数据修改窗口。修改后，点击更新按钮保存更改。PartNumber应设置为不与其他客体重复，存在重复值时不能保存。

	MIDI 200A	MIDI 200A				0	0	200	0.00024
Z 24	Part Number:	MIDI 200A	Internal Number:	MIDI 200A	Customer Number:				
	Manufacturer:		Description:		Current Rating:	0			
	Rated Voltage:	0	Allowable Current:	200	Contact Resistance:				
	Unit Resistance:	0.00024	Watt:	0	Type:	Fuse			

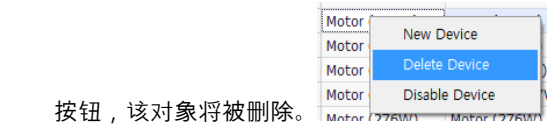
删除对象

对象删除可以使用两种方法。

■ 右键单击鼠标右

键以从对象删除数据列表中删除的项目，弹出菜单

即可打开。在弹出菜单中选择[Delete Device]时，会显示删除确认信息窗口。点击“是”



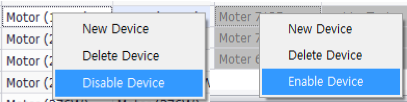
按钮，该对象将被删除。

■ 通过下端菜单选择删除对象的项目后

，点击下端菜单中的[Delete]按钮，就会显示相同的删除确认信息窗口。 单击"是"按钮会删除选中的对象。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。 如果该客体仍处于可用状态，将显示[Disable Device]选项，如果选中，将变为非使用状态。 相反，对于已进行非使用处理的对象，会显示[Enable Device]选项，如果选择该选项，则可以再次更改为可用状态。



未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。 这将允许区分未使用的数据。 该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

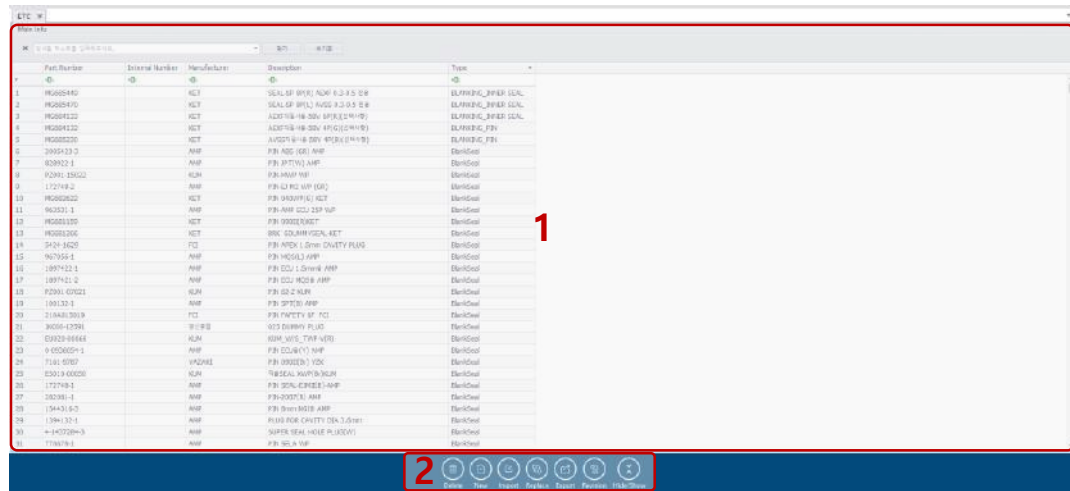
对象搜索

终端客体的搜索方法有两种。 搜索方法的详细说明可在[数据表使用方法-搜索][页面](#)进行确认。

ETC

ETC（其他配件）提供注册Seal、Terminal、Wire、Connector、Device以外的配件的功能。 用户可以直接指定零件类型来管理各种零件。 本部分介绍如何创建、删除、修改、检索ETC数据。

工作空间



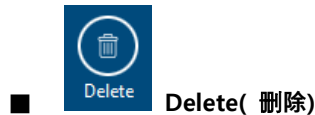
1. ETC列表可查询当前已注册的ETC列表，选择ETC进行编辑。

2. 主要功能

ETC管理中配置了主要功能的区域，便于进行添加、修改、删除等操作。关于每个功能，将在以下段落中详细说明。

主要职能

ETC部分可用的功能有以下几种。



从列表中删除所选项的功能，可以清除不必要的数据库。删除的数据无法恢复，要慎重使用。如果想保留数据以供日后使用，而不是完全删除数据，通过改变状态将该数据设置为“禁用”是更合适的方法。有关状态更改的详细描述请参阅[ETC-数据编辑-状态更改]。



在激活零件标签中添加新对象的功能。用户可以在系统中注册新需要的项目。



是在现有的数据中添加外部备份数据的功能。您可以在 Cadvisor 内加载 Export 导出的文件并将其添加到系统中。现有数据保持不变，装入的文件内容将被添加到现有数据

中或合并。



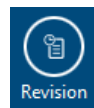
■ Replace (替换)

删除所有现有数据，用新的文件代替的功能。从CADVisor内加载Export导出的文件，将系统存储的数据完全替换为新的列表或数据，现有数据无法恢复。现有数据无法恢复，因此想要应用新数据时使用。



■ Export (导出)

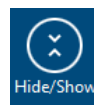
Export是将系统内的数据导出到外部文件中的功能。用于备份数据或传输到其他系统。导出的文件可以通过 Import 功能或 Replace 功能重新加载。



■ Revision (修订版管理)

这是可以确认选定对象的修改履历(revision)的功能,可以追踪和管理各修改事项的信息。可以确认修改日期、修改人、修改类型(Modify、Create、Delete)、说明、总修订数等,点击日期左侧的+按钮,可以详细确认数据变更明细(Before Data、After Data)。

Revision				
Date	Author	Action	Description	Total Revision
2025-03-20	KJWS774	Modify		1
2025-03-20	KJWS774	Modify		2
Detail Revision List				
Action	Type	Before Data	After Data	
Modify	ETC-PartNumber	2005423-3	2005423-4	
Modify	ETC-InternalNumber	2005423-3	2005423-4	



■ Hide/Show (隐藏/显示)

隐藏或重新显示主标签的功能，用于在工作中最大限度地减少屏幕元素和有效地管理工作空间。

编辑数据

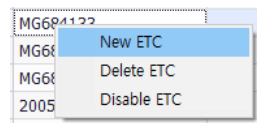
能够进行ETC数据的生成、修改、删除、状态变更、检索等操作。首先，从如何生成ETC对象入手，逐级指导各数据编辑功能。

创建对象

创建对象有两种方法。

- 单击鼠标右键在创建对象的工作空间

中创建对象，在数据列表中单击鼠标打开弹出菜单。从菜单中选择[New ETC]时，会出现对象生成弹窗。

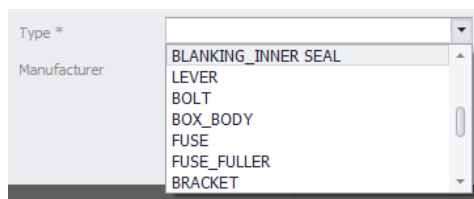


■ 通过下端菜单生成客体的下

端菜单点击[New]按钮，就会打开生成相同客体的弹窗。

注册新对象需要输入必填值。输入必需输入值和附加信息后点击确认按钮即可生成对象。必需输入值包括Part Number、Internal Number、Type。有关每个字段的详细描述，请参阅[每个部件的字段信息-ETC]页。

ETC Type



ETC使用的类型可以由用户自己输入，也可以从现有列表中选择。要使用列表中没有的类型，可以在生成窗口直接输入。基本提供的项目是MFG中与辅料添加功能相关的项目，包括以下项目。

■ 绿色(Jig)

用于将特定部件放置在正确位置或加工的辅助工具。在电线装配时，作用是将电缆固定在一定位置，或在装配过程中保持一定的间距和方向。

■ 管子

为保护电线或电缆而覆盖的圆筒形材料。热收缩管（Heat Shrink Tube）在加热时收缩，将电线紧紧地包裹起来，起到绝缘和保护作用。

■ 回形针(Clip)

用于固定电线或部件的小型固定装置。它可以帮助电线不移动，或者在特定位置稳定地固定。提供塑料、金属等多种材质。

■ Grommet/护肤品（Grommet/护肤品）

用于防止电线或电缆被金属或塑料棱角等损坏的保护装置。格罗梅特通过孔通过电线时起到绝缘和保护作用,保护器则起到包裹电线经过的部分进行保护的作用。

■ 磁带(Tape)

应用于各种操作中，主要用于线路保护和识别。根据种类功能不同。

- 用于固定交叉带

(Cross Tape)电线相互交叉的部分。 通常具有很强的粘附性，起到保持电线不分离的作用。

- 用于显示标记带 (Marking Tape) 布线的特定区间，或识别零件。
。 按颜色区分,用于赋予特定信号或作用。
- 捆扎带(Bundling Tape)用于将多根电线整理在一起并捆扎在一起。 如胶带形状的电缆扎带般发挥作用,具有维护时可轻松去除或重新缠绕的特点。

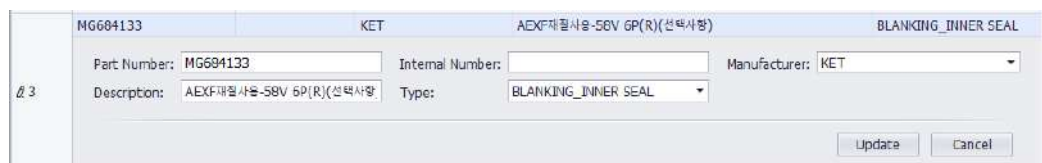
■ 连接器辅材料

采用多种辅料辅助连接器 (Connector)，功能互补，是传输电信号或电力的重要部件，具有增强结合力、防水、保护、绝缘、排序、固定等作用。 常用的辅料种类如下。

- 起到堵住空白密封 (Blank Seal) 不使用的腔体 (Cavity，插销空间) 的作用，防止灰尘、湿气和异物进入。 防水性能重要的环境中必不可少。
- 作为保护盖 (盖)
连接器的端子 (端子) 和内部电路的盖子。 它保护连接器免受外部冲击、污染物和潮湿，在某些型号中还包含防水功能。
- 在杠杆 (Lever)
部分连接器中，使用杠杆可增强结合时的紧固力。 该结构设计为转动杠杆,连接容易且可靠,分离时也省力。
- 辅助Retainer (保持器)
终端 (端子) 准确固定在原位。 可防止连接器内部端子脱落或晃动，实现信号稳定、供电稳定。

修改对象

要修改对象，双击要修改的项目，打开数据修改窗口。 修改后，点击更新按钮保存更改。
PartNumber应设置为不与其他客体重复，存在重复值时不能保存。



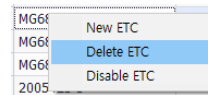
删除对象

对象删除可以使用两种方法。

- 右键单击鼠标
右键以从对象删除数据

列表中删除的项目，弹出菜单即可打开。 在弹出菜单中选择[Delete ETC]时，会显示删

除确认消息窗口。 点击"是"按钮，该对象将被删除。

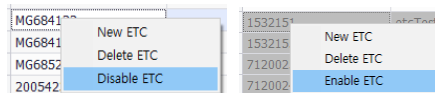


■ 通过下端菜单选择删除对象的项目后

，点击下端菜单中的[Delete]按钮，就会显示相同的删除确认信息窗口。  单击"是"按钮会删除选中的对象。

状态更改

要更改对象状态，可以选择要更改的数据，然后右键单击显示的弹出菜单进行设置。 如果该客体仍处于可用状态，将显示[Disable ETC]选项，如果选中，将变为非可用状态。 相反，对于已经进行了非使用处理的对象，将显示[Enable ETC]选项，如果选择该选项，则可以重新更改为可用状态。



未使用处理的数据排列在列表的最底部，该数据的背景颜色变为灰色。 这将允许区分未使用的数据。 该功能可用于处理不再使用的数据、有相同品号的更新版本或停产等。

对象搜索

搜索ETC对象的方法有两种。 搜索方法的详细说明可在[数据表使用方法-搜索]页面查看。

数据表用法

搜索

利用数据表搜索对象的方法有两种。 第一种是全搜索，即搜索包含所有栏目输入文本的数据，然后显示相应的数据。 第二种是按字段搜索，指定特定栏目，只搜索符合所需条件的数据。 此外，搜索时还可以设置多种条件，实现更精准的搜索。

全部搜索

整个搜索是利用上端的搜索窗口搜索数据库中所有项目的功能。 在搜索框中输入文本时，无论字段如何，所有包含该文本的数据都会被过滤并显示出来。 如果搜索窗口不可见，可按 Ctrl + F 键激活。



按字段搜索

按字段搜索有两种方法。 使用直接输入文本进行搜索的方法，使用从Dropbox列表中选择并过滤的过滤盒的方法。

■ 使用搜索栏搜索每个

项目（字段）的搜索栏位于列表头下方，输入所需值即可搜索相应数据。

- 文字数据:搜索（包含搜索）默认输入文本的数据。
- 数字数据:只搜索（匹配搜索）与输入值完全匹配的数据。

此外，点击搜索栏旁的搜索条件图标，可以选择多种搜索条件。 搜索选项的详细内容可以在以下[过滤选项]项目中确认。

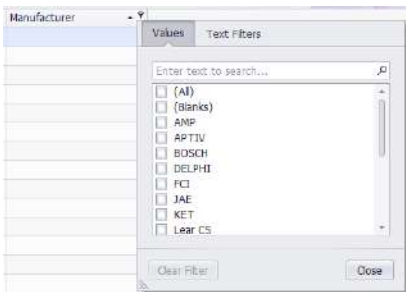
	Part Number	Internal Number	Customer Number	Series	Manufacturer

■ 使用过滤盒搜索每行(字段) 上传鼠标， 右上角会出现

过滤图标。 点击此图标会显示过滤盒，可通过以下方式进行搜索。

- Value Tab: 从当前列表中显示的值中选择特定值进行过滤。
- Filters Tab: 根据数据类型（文字、数字）提供更精密的过滤选项。

过滤选项的详细内容可以在以下[过滤选项]项目中确认。



■ 搜索选项

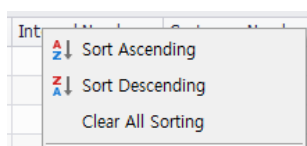
数据表中的搜索选项。 选择想要的条件，可以更精细地过滤数据。

搜索条件	注释
Equals	搜索与输入值完全匹配的数据
Dose not equal	搜索与输入值不匹配的数据

 Is like	搜索与特定模式匹配的数据 (可以使用特殊字符_%) _: 一个字的替换, 例如: "A_n" → "Ann"、"Ain" %: 替换多个字, 如: "A%n" → "Ann" "Aaron"
 Is not like	搜索与特定模式不匹配的数据
 Contains	搜索包含输入值的数据
 Does not contain	搜索不包含输入值的数据
 Begins with	搜索以输入值开始的数据
 Ends with	搜索以输入值结束的数据
 Is greater than	搜索大于输入值的数据(字符也可以按字典顺序比较)
 Is greater than or equal to	搜索大于或等于输入值的数据
 Is less than	搜索小于输入值的数据
 Is less than or equal to	搜索小于或等于输入值的数据

排序

在数据表中，排序功能允许根据所需标准按升序或降序对数据进行整理。 单击列头应用默认排序，再单击一次会改变排序方向。 此外，在要排序的列头中右键单击时，还可以选择Sort Ascending（升序排序）、Sort Descending（降序排序）、Clear All Sorting（取消排序）选项来设置排序。



自定义视图

使用自定义视图功能可以按您想要的形状配置桌子。 您可以更改列顺序或调整列的大小，并且可以选择要显示的列来个性化屏幕。

- 单击要更改列顺序的列，然后拖动到您想要的位置来调整位置。
- 列缩放

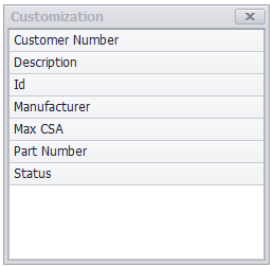
可以通过拖动列与列之间的边界来调整大小。 此外，在列中右键单击后，选择  BestFit

(自动调整所选列) 或BestFit (自动调整所有列) 以适应其内容进行优化。

■ **列显示设置您可以**

将该列拖曳到数据表之外，或在列中右键单击后选择 Hide This Column。

要重新添加隐藏列，在头中右键单击后单击柱塞，就会出现隐藏列列表，并且可以通过拖动所需的列  来恢复。



组查询

利用群组查询功能，可以将数据捆绑在特定标准上，进行更系统的梳理。 也可以将分组数据按照自己想要的方式进行排序,也可以将多个分组组合起来进行更详细的查询。

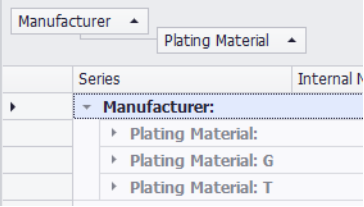
■ **数据分组**将数据分组至特定

标准，只需用鼠标拖动所需列作为分组面板，或在列中右键单击后  选择**组ByThis柱**。 如果看不到组面板，可在栏头右键单击后选择Show**组ByBox**  进行激活。

■ **要释放组，**

只需将组面板中的列拖动到原始位置，或在列中右键单击后选择 **UnGroup**  。 要一次性释放所有组，只需在组面板中右键单击后选择 **C lear Grouping** .

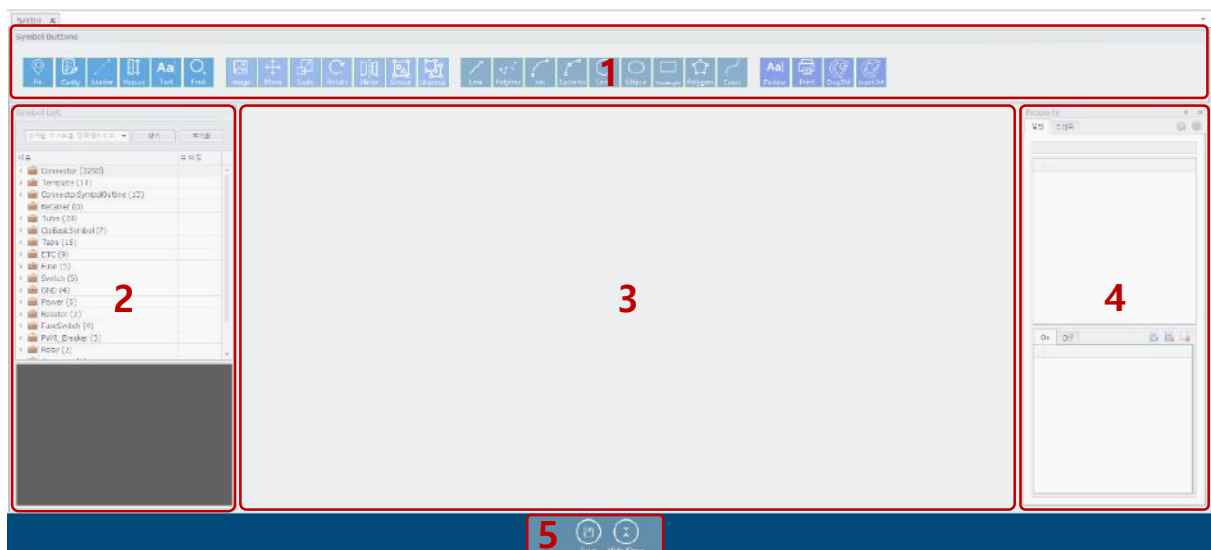
■ **多列分组**可以同时分组多列，也可以通过改变分组面板内列的顺序来调整分组标准的优先级。



符号

2

工作空间



1. 图纸作业功能提供用户在图纸作业时所需的各种功能。
。 通过这些功能可以编辑和打印图纸，有关各功能的详细说明可在【符号-符号图纸编辑】中确认。
2. 符号图纸列表 显示
已注册的符号列表的项目 。 可以从该列表中激活所需的符号，并创建、编辑和删除符号。 可以通过添加类别来区分符号，并在底部显示符号预览。
3. 从符号图纸编辑空间符号列表中选择项目将显示相应的图纸。
。 这样可以查看相关图纸并进行操作。
4. 属性标签标识符是可确认属性的标签。
。 根据所选对象的不同，显示的内容也不同，提供有关每个对象的信息。

5. 存储和隐藏/显示主标签激活图纸的功能，以及显示或隐藏主标签的功能。
。 可以灵活调整工作环境。

类别

类别是用来对符号进行分类的。 这可以让用户对不同符号进行分组管理。 例如，连接器、模板、辅料、设备内部设计所需的熔断元件等，都可以归入类别。

创建类别

1. 在符号列表中右键单击符号列表的空白处，或者选择现有类别后右键单击。

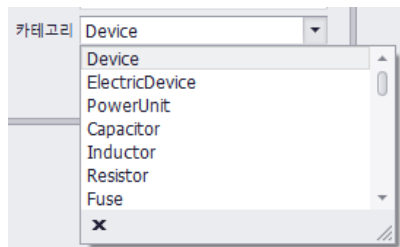


2. 添加类别选择
单击菜单中的添加类别。

3. 类别名称 设置 输入要创建的类别名称。



4. 类别分型从指定类别列表中选择相应类别的类型。
。 类型取决于类别中要包含的符号的类型。 例如，您可以指定连接器、Template、Fuse等类型。



删除类别

如果删除类别，属于该类别的图纸将无法恢复，因此必须谨慎进行。

1. 单击要删除的类别选择符号
列表中要删除的类别。
2. 右击菜单打开在选定的
类别中右击。
3.  在删除类别选择菜单
中点击删除类别时，该类别将被删除。

模板树

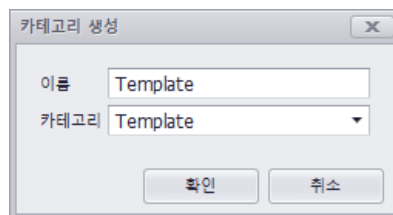
模板是Logic或MFG可以预设图纸模板的功能。 用户可以根据页面大小生成不同的模板，在绘制图纸时应用所需的模板进行操作。 这样可以减少绘图时重复设置操作，以一致的形式对绘图进行管理。

创建模板

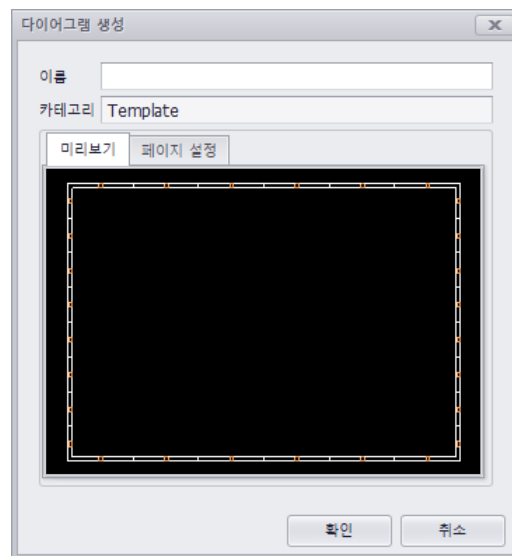
模板图纸可以通过两种方式生成。 一是使用CADvizer提供的功能创建新模板，二是如果存在现有模板格式，则如何加载和创建现有模板。

■ 使用 CADvizer 提供的功能创建新模板

1. 单击模板类别后，右键单击
模板类别，然后右键选择添加图表。 要创建模板图，类别类型  必须是Template。



- 模板创建窗口添加图表
后，出现模板创建窗口。 在此输入图表名称。



- 您可以从下拉菜单中选择
页面设置页面大小，或者选择 Custom 来设置自定义页面大小。 页面设置成水平方向或垂直方向。

페이지 A3 단위 mm
 페이지 형태 ☒ 가로로 길게 ☐ 세로로 길게
 크기 297 X 420
 그리드 간격 2

- 区域设置 设置模板
的区域。 设置区域的数目和起始字符数。

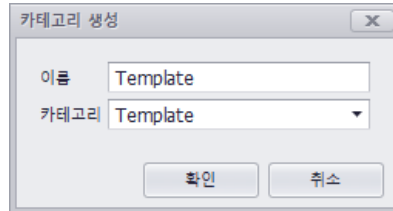
가로 구역 수 6 시작 문자 A
 세로 구역 수 8 시작 문자 1

- 设定边框的厚度， 如果不想显示边
框， 取消边框显示复选框。

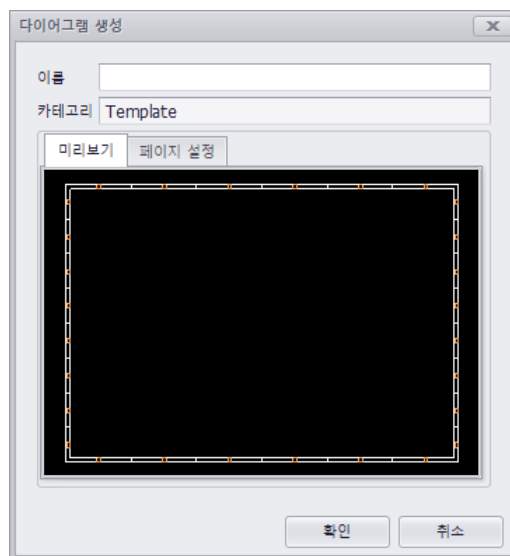
테두리 두께 5
 테두리 선 표시 ☒

■ 装入现有模板

1. 单击模板类别后，右键单击模板类别，然后右键选择添加图表。要创建模板图，类别类型必须是Template。



2. 模板创建窗口添加图表后，出现模板创建窗口。 在这里输入图表名称，点击确认按钮。



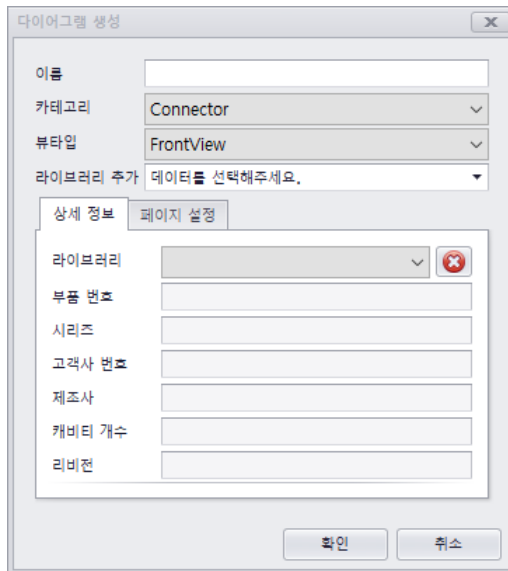
3. 生成图表 生成新
模板后，会自动生成默认模板对象。 这些对象必须全部删除，可以通过拖动删除对象，或者按Ctrl+A全部选择后删除。
4. 使用 Dwg/Dxf 文件输入
Dwg/Dxf 文件输入功能加载现有模板文件 。
5. 添加和保存图纸的现有
模板装入后，添加和保存所需部分。

符号图纸

本节描述了如何创建符号图纸并注册到库中进行管理。 符号类别不同，必需设计的元素不同，连接器**必须**设计腔体，设备**必须**设计引脚。 首先，我们来看一下如何生成符号图纸。

创建图纸

1. 选择类别后，右键选择类别，然后右键点击添加图表  即可显示生成窗口。



2. 在名称输入生成窗口中输入图表名称。
3. 选择要创建视图类型的视图类型。 视图类型可以从 FrontView、 SideView 和 TopView 中选择。 默认设置为 FrontView。
4. 创建库添加图时，可以提前添加库。 库添加方法请参考【符号-符号图纸-库】。
5. 生成绘图图纸后，绘图方法可以利用[符号-符号图纸编辑]功能进行绘图。

图书馆

图纸连接库的方法相同，本说明以连接器为准进行。

库连接

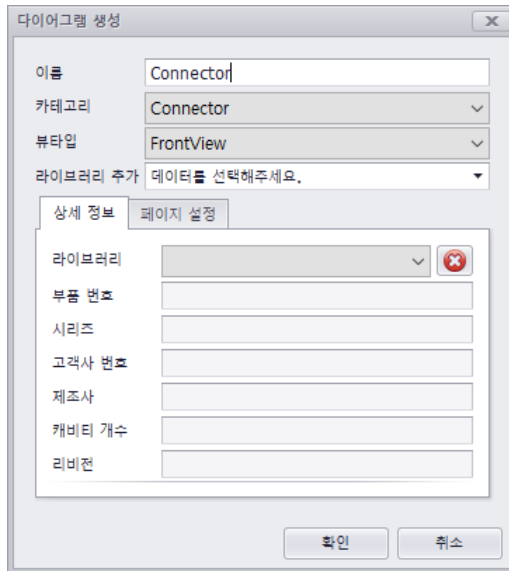
库连接可在图纸编辑窗口中进行，可在创建图纸时预设。 如果要向已生成的图纸添加库，可以在



符号列表中选择要添加的图纸，然后单击编辑按钮打开图纸编辑窗口。

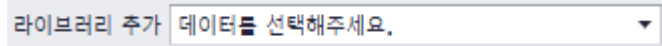
1. 打开图纸编辑窗口要从

已生成的图纸中添加库，请从符号列表中选择要添加的图纸，然后单击编辑按钮打开图纸编辑窗口。



2. 添加库的下拉框单击图

纸编辑窗口中的"添加库"选项旁边的下拉框。



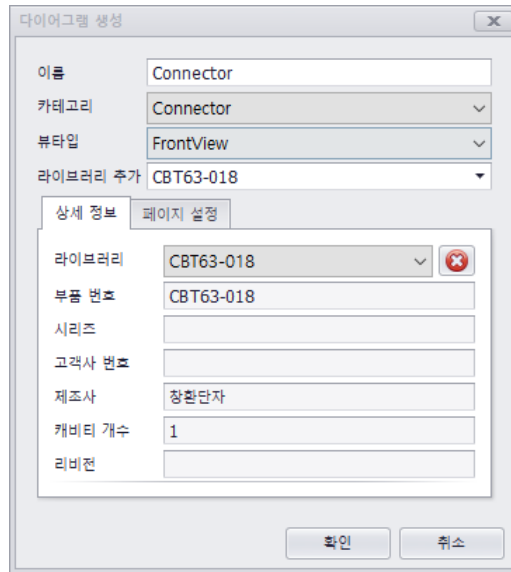
3. 点击备案库列表显示下拉框，

按类别显示备案库列表。 在列表中查找要添加的库。



4. 双击库 双击所需

库添加到图纸中。只需要在这个阶段完成添加一个库就可以了。



5. 添加多个库要添加

多个库，添加库后，再点击下拉框，双击其他想要添加的库。

6. 添加库完成所有需要

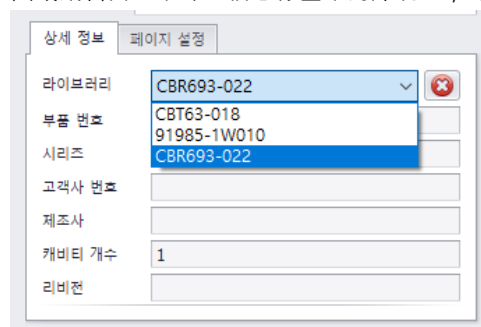
添加的库后，在图纸编辑窗口中单击确定按钮保存更改。

检查已注册的库列表

注册文库目录的确认方式有两种。

■ 在图纸编辑窗口中，点击确认

图纸编辑窗口中详细信息标签中的库滴盒，即可查看已登记的库列表。



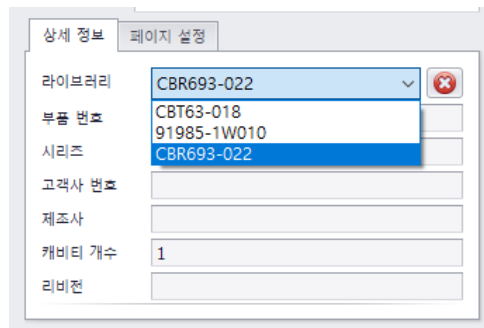
- 在符号列表中，可以从确认符号列表中查看连接到图底的库列表。

Connector	FrontView
 CBT63-018	
 91985-1W010	
 CBR693-022	

断开库连接

你可以在图纸编辑窗口中解除库连接。

1. 在图纸编辑窗口中打开详细信息标签。
2. 点击库脱机查看已登记的库单。



3. 选择要断开的库。
4. 点击所选库右侧的X按钮进行删除 .
5. 点击确认按钮完成作业。

图纸搜索

搜索图纸时，要在打开全部符号列表树的状态下搜索。因此，按照以下顺序进行。

1. 在类别选择符号
列表中点击一个类别。
2. 在选择打开整个树的类别中，右键单击，
然后单击全部打开。  如果只看到全部关闭，请先运行  全部  关闭，然后再选择全部打开。
。

3. 在搜索执行顶

部的搜索窗口中输入搜索词。 可通过图纸名称或与图纸相连的库部分编号进行检索。



4. 检索结果确认检索

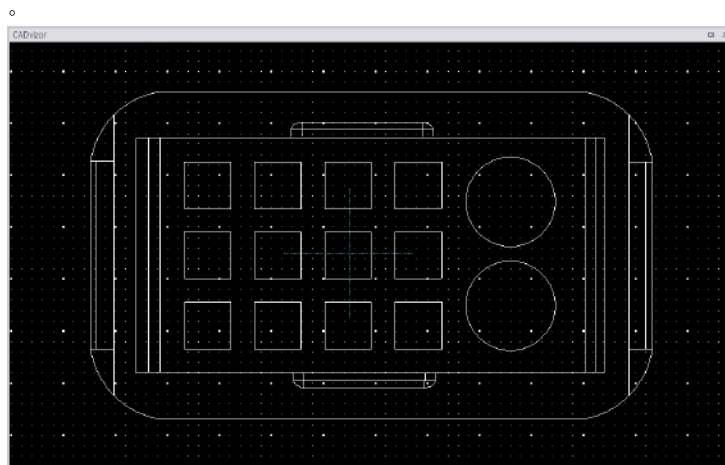
结果中具有图表图标的项目为图纸，带有剪贴  图标的项目为所连接库的部分编号。  双击图表图标可打开相应的符号图纸，双击剪贴图标可打开连接的符号图纸。

类别设计要素

连接器 - 空腔设计

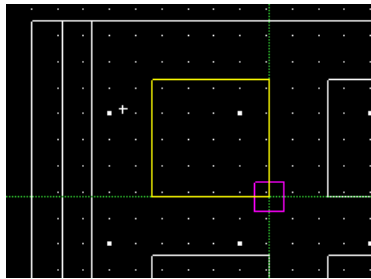
在设计连接器符号时，空腔是一个重要因素。 腔体代表连接器的内部空间，只有设计精准，符号才能正确表达。 另外，MFG设计制造图纸时，需要在符号形状上准确输入空腔，这样导线的表达才能正确。 符号中添加空腔的方法如下。

1. 打开图纸打开要添加空腔的图纸



2. 添加空腔 从顶部图纸编辑功能中选择空腔 功能。

3. 绘制空腔第一击设置空腔绘制位置的左上角，第二击设置右下角绘制矩形

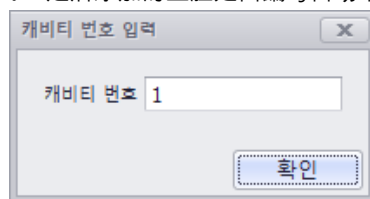


4. 腔体尺寸确认腔

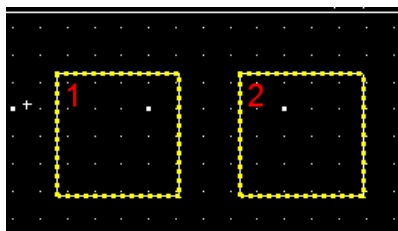
体绘制完毕后，要求最小尺寸才能在制造图上显示导线信息。如果空腔尺寸不符合最小尺寸，就会出现提示框。此时，弹出消息询问是否要增大尺寸，如果选择“是”，符号的整体尺寸就会变大。之后，你可以重新画一个空腔。如果空腔尺寸满足最小尺寸，则不会出现提示信息



5. 画好空腔编号输入方形后，输入空腔起始编号。
之后添加的空腔是由编号自动增加1而产生的。



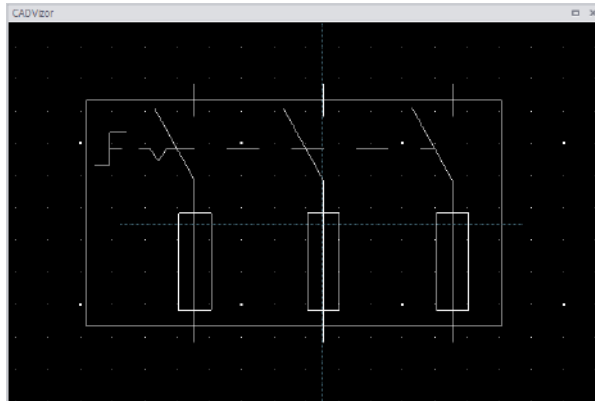
6. 绘制完成空腔的空腔，用黄色虚线框表示，下图所示，左上角显示空腔编号。



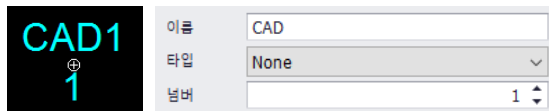
设备 - 销设计

在设计设备符号时，销钉设计需要在电机、电池、保险丝等设备上。销指设备的电连接，应根据每个销的作用进行设计。该设备的插销设计过程如下。

1. 图纸 打开要添加
打开销的设备的图纸。



2. 在插销功能选择顶部的图纸编辑功能
中选择 Pin 功能 。
3. 插销选项设置在创建插销之前，先为插销设置多个选项。
可配置的选项如下。



- 销名您可以
更改销名，输入屏幕上显示的销名。默认设置为PIN。

- 销钉类型
选择销钉 设置作用的类型。可选的类型如下：

- None: 未指定普通别针
- U: 自定义销
- GND: 接地插销
- IN: 输入插销
- IxO: 输入/ 输出引脚
- IxO Terminated: 输入/ 输出结束销
- NC: 未连接销
- OUT: 输出销
- PWR: 电源插销
- 线圈销

- 销号设置设置 设置要显示在
屏幕上的销号。默认值自动设置为相应图中最后一个引脚编号加1的值。

4. 一次生成多个销，
还提供一次生成多个销的选项。如果您想要使用此选项，请在创建前设置以下选项：

방향

☒가로로 길게
☐세로로 길게

그리드 간격

3

개수

5

PIN2

PIN3

PIN4

PIN5

PIN6

2

3

4

5

6

- 输入插销个数: 输入要创建的插销个数 。
- 设置插销间距:设置每个插销之间的间距。
- 定向:选择销是横排还是竖排。

期权丝锥

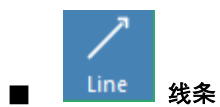
生成的插销可在右侧选项标签中查看相应信息。

	구분	속성값
▶	이름	CAD1
	핀 타입	None
	핀 넘버	1

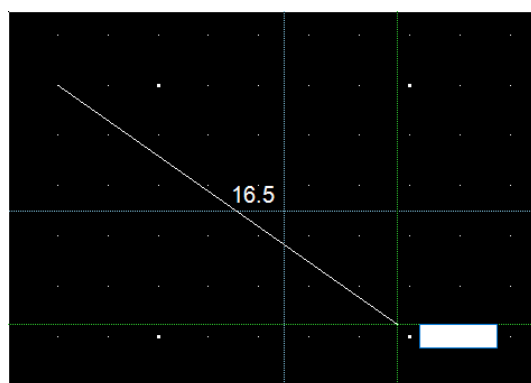
编辑符号图纸

创建绘制元素

可以在图纸上生成各种基本图形的功能。 可以利用线条、圆、方形、多边形等多种形态的图形设计想要的形态。



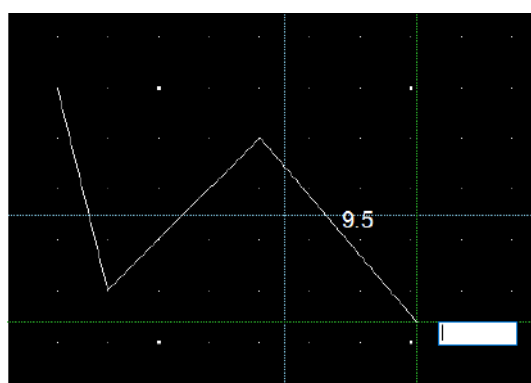
这是用鼠标指定两点生成直线功能。



1. 单击起点指定线的起始位置。
2. 点击终点就会生成一条线。
或者，用鼠标调整方向，然后输入长度，按回车键生成线。



多条线是连接多条线，作为一个连续的客体产生的特征。 可以根据需要添加多少线段。



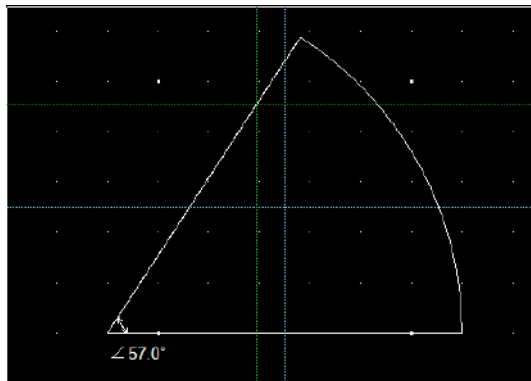
1. 选择第1个点指定多晶硅的起点。

2. 点击以下点或输入数字,按照想要的长度和方向连接线。
3. 继续点击添加的点来延续线条。
4. 生成完成后按回车键结束多射线生成。



■ 弧形(Arc)

弧是指定中心点和半径、旋转角，生成曲线的功能。

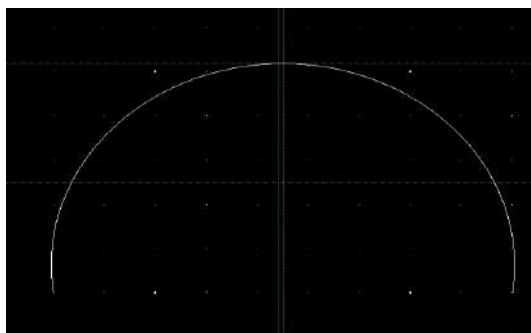


1. 单击第一个点指定弧的中心点。
2. 选择第二个点设置半径。
3. 指定第三个点时，设置旋转角并生成弧。



■ 三点号(3 点 Arc)

通过指定弦和弧的形状来生成曲线的功能。

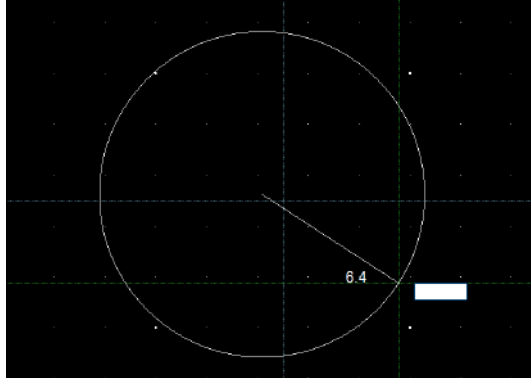


1. 用小鼠选择第一个点和第二个点生成弦。
2. 如果指定第三个点，则将设置弧形曲率并生成弧形曲率。



원 (Circle)

指定中心点和半径生成圆的功能。

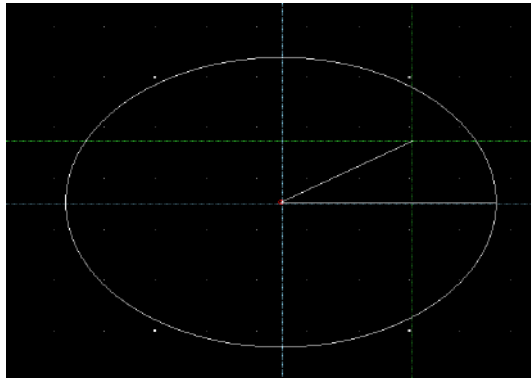


1. 用鼠标选择指定圆心位置。
2. 移动鼠标调整半径后点击即可生成圆圈。或者输入长度设置半径后按回车键生成圆。



椭圆(Ellipse)

设置横轴和纵轴生成椭圆的功能。

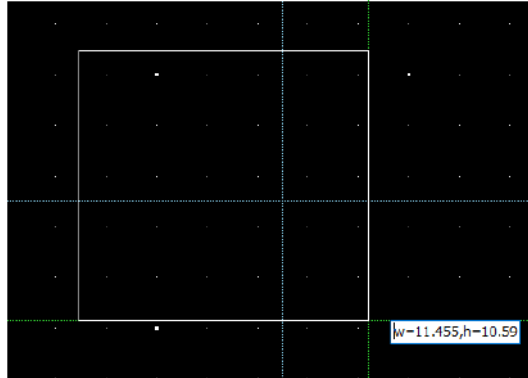


1. 指定椭圆的中心作为第一个点。
2. 设置椭圆的长轴（横向）作为第二个点。
3. 通过指定椭圆的缩短（纵向）作为第三个点来生成椭圆。



■ 矩形 (Rectangle)

是指定两点生成长方形的功能。

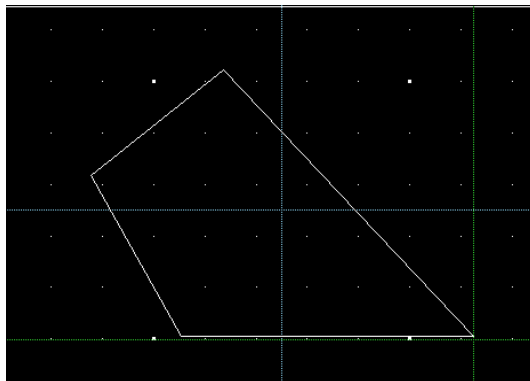


1. 指定一个四边形的角位置作为第一个点。
2. 通过设置方形的宽度和高度作为第二个点来生成矩形。



■ 多边形 (Polygon)

指定顶点生成正多边形的功能。

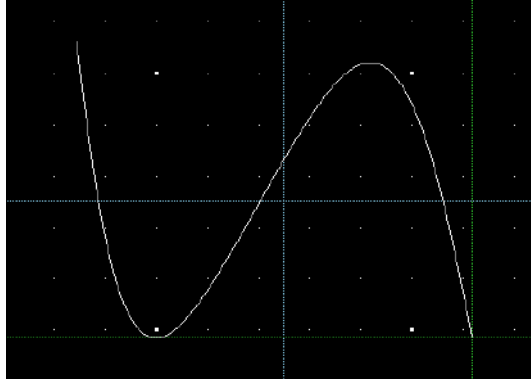


1. 用鼠标单击第一个点以指定多边形的第一个顶点。
2. 继续用鼠标单击额外的点以指定多边形的每个顶点。
3. 单击回车键结束多边形创建以完成多边形。



■ 曲线 (Curve)

是绘制自由形态曲线的功能。



1. 用鼠标单击第一个点以指定曲线的起点。
2. 继续点击鼠标来定义曲线的路径。
3. 单击回车键结束曲线创建以完成曲线创建。

创建设计元素

添加电气因素和有助于理解图纸的附加因素的功能。 可配置插销、空腔等电气元素和文字、图像等视觉元素。



■ 别针

是在电路中生成连接电线的连接点(Connector Pin)的功能。 是用于设备设计的功能。 关于销设计的详细说明，请确认[\[符号-类别设计要素-设备\]](#)。



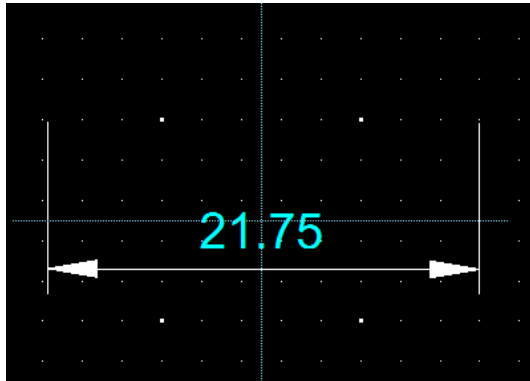
■ 空腔

是在连接器内部生成空腔所处的空间的功能。 用于连接器设计的功能。 腔体设计的详细说明请确认[\[符号-类别设计要素-连接器\]](#)。



■ 尺寸线

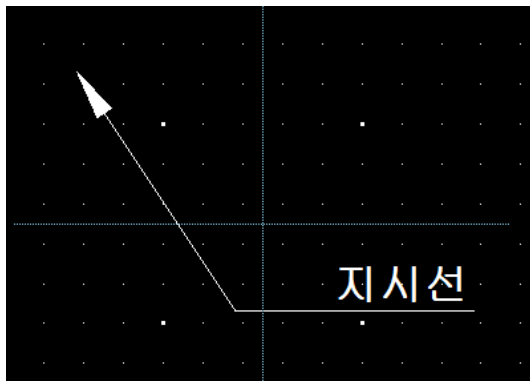
显示绘图元素的大小和距离的功能。



1. 第一次点击选择测量尺寸的起点。
2. 通过第二击选择终点来设置尺寸范围。
3. 第三次点击选择显示尺寸信息的位置进行显示。

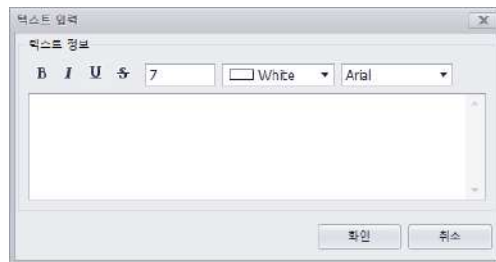


添加特定零件或要素说明的功能。



1. 第一个单击选择箭头指向的位置。
2. 通过第二次单击选择箭头的折弯位置来创建箭头。
3. 第三次点击画出与箭头相连的线段。

4. 文本输入窗口出现后，输入要说明的文本。

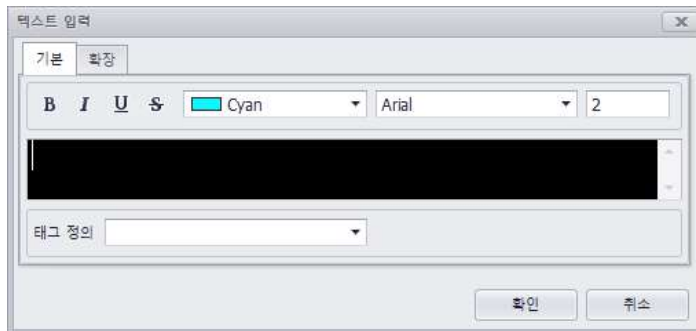


5. 点击"确认"按钮，线段上方会显示文本。



■ 文本

是在图纸内添加说明的功能。



1. 点击'Text'按钮。
2. 输入窗口弹出后，输入您想要的文本。
3. 设置文本的样式: 缩放按钮、 倾斜、 下划线、 中线、 颜色、 字体、 字体 。 扩展标签中还可以设置文本对齐。
4. 设置完成后点击"确认"按钮。



■ Follow Text

这是将图纸名称插入图纸的功能。 主要用于MFG中需要符号图纸的名称。 如果注册了图纸名称，则在创建制造图纸时添加符号时，移动相应的符号时，图纸名称也会随之移动。

1. 选择 Follow 功能 。
2. 点击图纸中插入图纸名称的位置生成。



■ 添加图像

在图纸内插入外部图像的功能。

1. 点击"添加图像"功能。
2. 选择要添加的图像打开 。
3. 点击在图纸内插入图像的第一个位置（左上角）。
4. 通过第二击指定放置图像的位置（右下角）将图像添加到图中。

编辑对象

这是可以通过移动、缩放、旋转、反转等方式修改已部署客体的功能。



■ 对象移动

将选定对象移动到所需位置的功能。

1. 选择要移动的对象。 同时选择多个对象，可以一次性全部迁移。
2. 点击移动按钮即可切换到移动模式。
3. 选择基准点来设置要移动的基准点。
4. 单击要移动的位置，将对象移动到新的位置。



■ 对象缩放

改变对象大小的功能。

1. 选择您想要更改大小的对象 。 也可以同时选择多个对象。
2. 点击缩放按钮切换到缩放模式。
3. 利用鼠标拖动调整对象大小，或者用键盘输入倍数，然后按回车键改变大小。



■ 旋转对象

将选定对象旋转到特定角度的功能。

1. 选择要旋转的对象 。 还可以同时选择多个对象。
2. 点击旋转按钮切换到旋转模式。
3. 用键盘输入旋转角度，按下回车键旋转对象。



■ 对象反转

通过左右或上下对称来反转客体的功能。

1. 选择要反转的对象。
2. 点击反转按钮切换到反转模式。
3. 屏幕上会显示上下或左右反转的基准线。(将鼠标移动到基准线上，可预览反转的画面。)
4. 当选择所需的反转轴（基线）时，对象会根据相应的轴反转。



■ 分组/ 解组

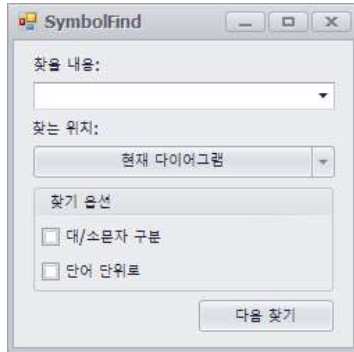
将多个对象捆绑在一起或解除组合的功能。

1. 选择几个要分组的对象。
2. 点击分组按钮，所选对象将被分组为一个组。
3. 要解组，点击解组按钮，将分组对象分离为单个对象。



■ 查找文本

这是可以搜索图纸内特定文本并快速找到的功能。



1. 输入您要查找的文本。
2. 点击"查找下一个"按钮，在图纸上搜索相应的文字。
3. 查找选项允许您选择是否区分大小写，或者以单词为单位进行搜索。

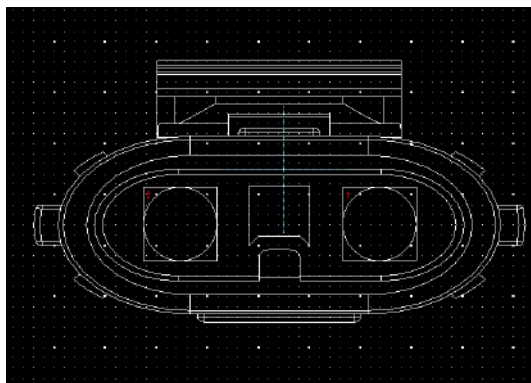
导入和导出文件

保存图纸或导入外部文件的功能。



■ 导入 Dwg/Dxf

将 Dwg/Dxf 格式的外部文件导入应用程序的功能。

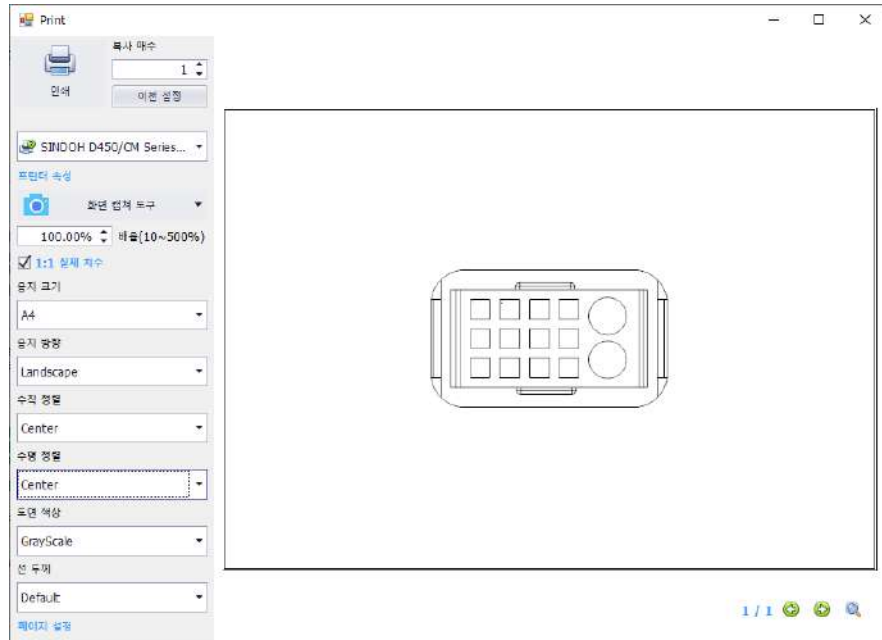


1. 从文件菜单中选择"导入Dwg/Dxf"。
2. 选择要导入的Dwg/Dxf文件点击打开。
3. 单击要创建的位置完成文件导入。



印花

打印图纸的功能。打印前可以通过各种设置调整打印图纸的形状。



- 可以设置印刷数量、纸张大小、排列、方向、颜色、线条厚度等。
- 可以通过调整页边距或放大倍数等来匹配要打印的图纸的大小和比例。
- 利用屏幕截图工具，只能从图纸上选择自己想要的部分进行打印，也可以选择整个图纸进行打印。
- 在右下角，可以通过页面移动和打印预览查看最终输出状态。

CADvizer 咨询

京畿道城南市盆唐区大旺板桥路 660 号 , Uspace A-1106 号

YURA IT 事业本部开发 2 组

13494

电话:070-7878-7082

网站:<http://www.cadvizor.com>

销售信息

如果想追加购买 CADvizer 产品 , 请直接向代理店或总公司咨询。

技术支持

有关产品的技术咨询事项及使用不便之处请通过以下电子邮件咨询。

电邮:cadvizor@gmail.com

反馈

请随时咨询 CADvizer 的改善点、错误事项。