

SolidKits.BatchCoding For SW 批量编码器

设置和使用说明

solidkits.com

目录

1. 批量编码工具介绍	1
2. 批量编码工具使用方法	3
3. 服务器设置	3
4. 注册授权方法	4
5. 编码设置选项	5
6. 查询设置选项	5
7. 文件重命名选项	6
8. 分类表定义	7
9. 对照表定义（按需设置）	7
10. 查询数据方法.....	8
11. 数据反查方法.....	9
12. 批量复制填充.....	9
13. 编码方法和步骤.....	10
14. 编码信息管理.....	13

1. 批量编码工具介绍

SolidKits.BatchCoding For SW 批量编码器为是针对 PDM 的 SolidKits 分类编码器插件以及高级报表自动编码功能的补充，主要针对没有部署 SOLIDWORKS PDM 的用户，直接基于 SOLIDWORKS 文件或者其他管理系统进行批量编码、更新属性、批量重命名等日常操作。

本编码器通过设置，可实现任意层级、任意组合、任意流水长度的编码生成、重置。

分类码的特点为：编码分类字段+流水码，其中流水码可在编码的末尾，也可以在中间。

【系统要求】:

SOLIDWORKS 2015 版以上；MS Excel 2010 版或更高。

【交互特点】:

- 无需打开 SOLIDWORKS;
- 集中在一个界面操作、批量编码;
- 支持缩略图预览;
- 支持右键操作、总成识别、文件列表、文件夹嵌套;
- 支持操作反馈、日志导出;
- 支持数据库 (编码表、缓存表、查重表、查询表);

【编码和属性管理功能说明】:

1. 自动提取和写入 SOLIDWORKS 属性;
2. 批量填充属性功能: 选中单元格, 批量复制粘贴属性信息;
3. 按规则生成编码: 根据编码规则生成编码;
4. 文件名识别提取: 识别文件名提取编码;
5. 配置定义: 可指定编码写入的配置;
6. 标准件查重: 支持对标准件规格查重;
7. 标准件入库: 支持将标准件自动移动到设计库;
8. 统一流水号长度: 针对不同编码规则, 流水号长度固定;
9. 可变流水号长度: 针对不同编码规则, 流水号长度单独定义;
10. 中间流水号支持: 支持尾号段, 流水号处于编码中间段;
11. 统一编码变量名: 所有编码, 采用同一个变量存储、查询;
12. 可变编码变量名: 不同编码规则, 可独立指定编码变量进行存储和查询;
13. 编码锁定功能: 多人同时编码时, 确保流水号不重复;
14. 分段编码支持: 可指定编码流水号起止数字, 在该范围内编码;
15. 空码检测重用: 生成编码时, 可以对当前流水号前面空出来的编码进行重用;
16. 空格检测/清除: 生成编码时, 检查分类字段, 检测无意中输入的空格;
17. 编码长度规则检测: 对于有固定长度的编码, 可以生成后做长度检查, 避免分类段信息错误;
18. 编码符号规则检测: 对于分隔符有规律的编码, 可以检测合法性, 避免分类段信息错误;

【数据反查功能】:

1. 支持查询数据库定义 (比如从 ERP 系统查询数据写入属性或作为编码依据);
2. 支持多级分类提取和定义;
3. 支持模糊查询;
4. 支持反向精准查询;

【重命名功能】:

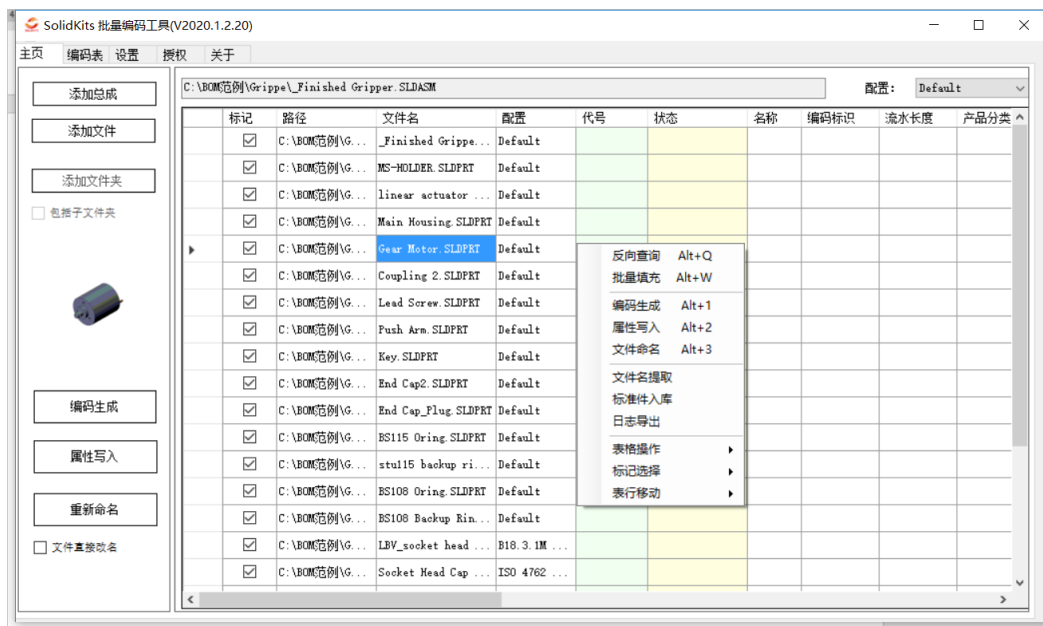
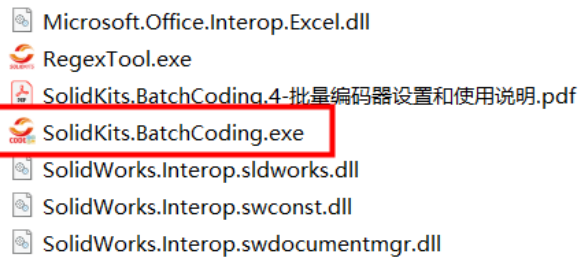
1. 支持属性组合重命名;
2. 支持文本替换重命名;
3. 支持通过类型、文件名定义不同规则以及筛选过滤;
4. 支持上级装配体参考引用更新;
5. 支持通过层级、路径进行上级装配体搜索识别定义功能;

【编码表信息管理】:

1. 支持现有编码信息查询、排序功能；
2. 支持历史编码数据批量导入功能；
3. 支持删除编码功能；
4. 支持特殊情况下的手工取码、编码写入功能；

2. 批量编码工具使用方法

绿色软件，无需安装，启动程序即可使用。



3. 服务器设置

必须首先正确设置服务器信息并保存，才可以进行其他选项的设置和保存。

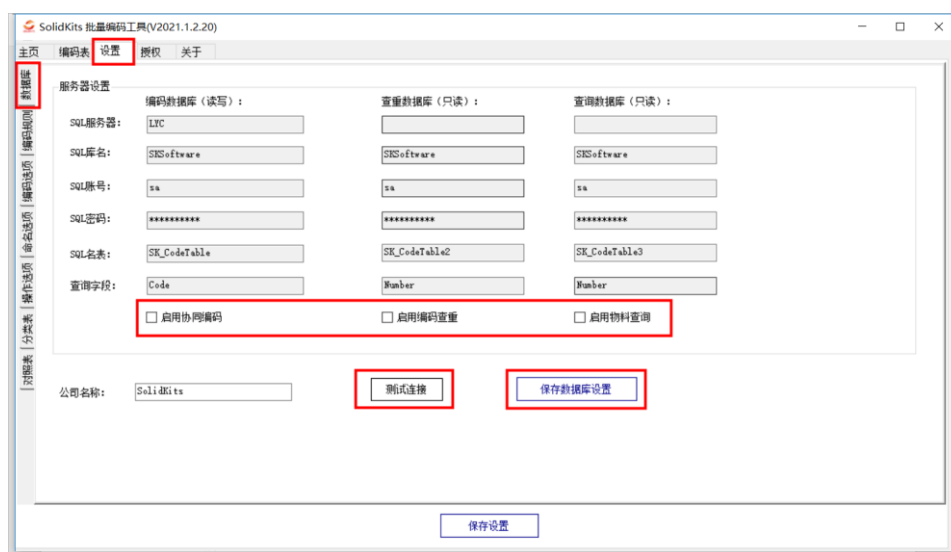
参照下方页面，将服务器信息正确填写，并点击“测试连接”显示成功，然后点击“保存设置”按钮即可。

选项说明：

- (1) 公司名称：填写后，注册页面会显示授权的公司名称；
- (2) 如不勾选“启用协同编码”，则为单机模式（针对测试或专人编码）；
- (3) SQL 服务器：即数据库服务器，请正确填写服务器名称或 IP，如有域，

请正确填写域信息；

- (4) SQL 库名、SQL 登录账号、SQL 登录账号对应的密码、SQL 表名、查询字段。
- (5) 填写上述信息后，请确保测试连接成功，再点击“保存设置”；
- (6) 编码数据库：确保该库可读取、新建表、更新表权限，这是保存所有新生成的编码、全局设置的库；
- (7) 查重数据库：查询历史存量编码的库（比如现有的 PLM/ERP 等保存有物料编码的库）；
- (8) 查询数据库：在编码过程中，如有其它属性需要从现有库中查询得到，可设置此库（比如从 ERP 库中查询存货编码等）。



4. 注册授权方法

在服务器设置测试通过并保存成功的情况下，切换到授权页面，首先填写公司名称，并保存公司名称。将获取到的有效注册码按下图方法操作进行注册。

支持通过机器码注册授权或者借助 SolidKits.AutoWorks 自动化参数工具授权。



如果没有自动化参数工具，则需要使用注册码注册。

SolidKits 批量编码工具(V2021.1.2.20)

主页 编码表 设置 授权 关于

 软件授权类型：专业版

[更多增效工具](#)

注册所需信息

软件编号: [8105]: 批量编码工具

公司名称: SolidKits ☒ 保存公司名

机器码: SolidKits-9WED6Z0A9T070WOCFOFO

系列号: SolidKits-9C

注册码信息

M205-3251-9379-8519-3251-9379-P021-0220 ☒ 输入注册码

☐ 借助自动化参数工具授权

获取 [点击授权](#)

5. 编码设置选项

以下为设置选项界面及参数，可根据企业要求情况填写，并进行保存。

SolidKits 批量编码工具(V2020.1.2.15)

主页 设置 授权 关于

设置

编码属性名: 代号 当列表未指定编码属性名时，默认采用该值

写入的配置: [当前配置] 指定编码写入SOLIDWORKS模型的配置名称

编码前缀定义: <编码前缀> 使用列名和固定字符串组合成编码前缀，例如: <编码分类>X1

流水码长度: 4 当列表未指定流水码长度时，默认采用该值

编码锁定时间 (s): 600 在缓存区保留的时间，避免多人同时生产编码导致重号 (默认600秒)

主页表格前6列不可修改 (标记 | 路径 | 文件名 | 配置 | 编码 | 状态)，请定义后面表格的列数据 (右键操作)

显示列名	对应属性名	属性反写	数据类型	编辑方式	取值定义
名称	名称	Y		文本输入	
编码类型			编码分类	查询列表	
编码大类			编码分类	查询列表	
编码小类			编码分类	查询列表	
编码前缀			编码前缀	查询输入	
流水长度			流水码长度	查询输入	

添加行
插入行
删除行
上移行
下移行

[保存设置](#)

6. 查询设置选项

以下为设置选项界面及参数，可根据企业要求情况填写，并进行保存。



7. 文件重命名选项

文件名重命名, 支持属性组合命名和文本替换命名两种方式。

属性组合命名, 支持通过类型定义不同的命名规则, 也支持根据文件名特点进行筛选要命名的文件。

文件重命名的时候, 可以保证上级装配体的关联引用正确, 并支持指定文件夹的上级文件搜索和识别功能。因此, 无论对于总装结构整体重命名, 还是针对个别零件进行重命名, 都可以保证 SOLIDWORKS 关联引用正确。

对于无法通过文件夹层级指定范围的情况, 可以单独指定搜索路径和排除路径, 确保精准的识别到需要更新参考的上级装配体。



8. 分类表定义

编码分类等信息，可以通过分类表定义。支持导入，必须使用预定义模板导入数据。



9. 对照表定义（按需设置）

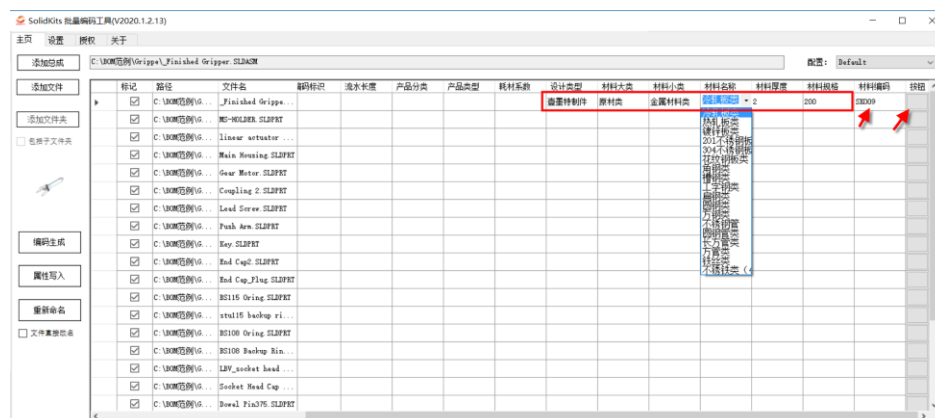
编码分类等信息，可以通过对照表定义。支持批量导入，必须使用预定义模板导入对照表数据。



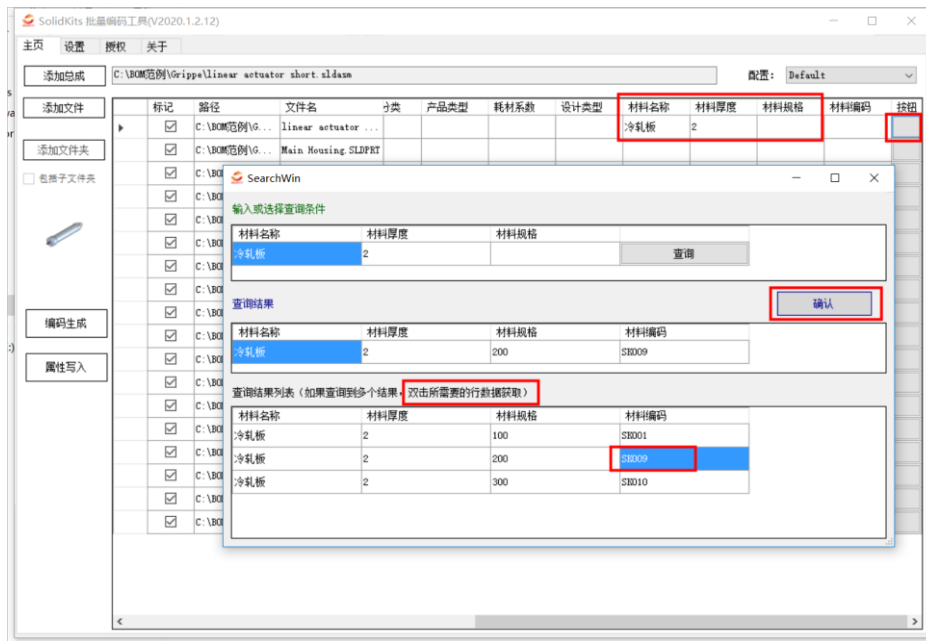
1	匹配规则	对照值	对应值	实际值/形式
2	0	01-画面	01	
3	0	02-道具	02	
4	0	03-装修	03	
5	0	04-橱窗	04	
6	0	05-标识	05	
7	0	06-3D打印	06	
8	0	07-礼盒	07	
9	0	08-板式家具	08	
10	0	09-丝印	09	
11	0	10-电子	10	
12	0	99-其它	99	

10. 查询数据方法

- (1) 添加总成文件或者添加文件列表；
- (2) 手工输入或粘贴或通过下拉列表选择内容，然后点击按钮；
- (3) 如果查询结果唯一，则直接写入查询结果；



- (4) 如果查询结果不唯一，则弹出窗口，双击所需结果，然后点击确定按钮；



11. 数据反查方法

输入精确数据（如材料编码），选择该单元格，右键-反向查询（或者使用快捷键 Alt-Q），即可将材料编码对应的其他变量信息自动查询并写入对应单元格。



12. 批量复制填充

选择要复制的单元格（可借助 Ctrl 键以及鼠标滑动方式多选），右键-批量填充（或者使用快捷键 Alt-W），即可将所选单元格数值批量复制粘贴到对应单元格下方的单元格中。

注意：单元格可以不在同一行；仅对勾选的行进行粘贴。

标记	路径	文件名	状态	名称	编码标识	流水长度	产品分类	产品类型	耗材系数	设计类型	材料大类	材料小类	材料名称	材料厚度	材料规格	材料编码
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	_Finish...									原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0001
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	MS-HOLDE...						钣金类			原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0002
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	linear a...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0003
<input type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Main Hou...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0004
<input type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Gear Mot...														
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Coupling...	20006					钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0005
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Lead Ser...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0006
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Push Arm...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0007
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Key SLDPRT						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0008
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap2...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0009
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0010
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS115 Or...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0011
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	stul15 b...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0012
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Or...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0013
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Ba...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0014
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	LBV_sock...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0015

反向查询 Alt+Q

批量填充 Alt+W

编码生成 Alt+1

属性写入 Alt+2

文件命名 Alt+3

文件名提取

标准件入库

日志导出

表格操作

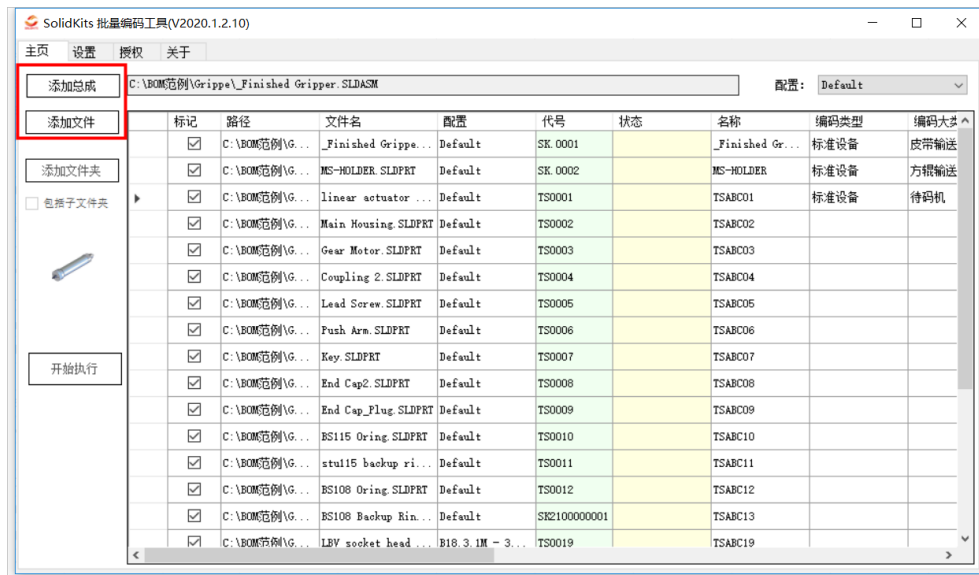
标记选择

上下移动

标记	路径	文件名	状态	名称	编码标识	流水长度	产品分类	产品类型	耗材系数	设计类型	材料大类	材料小类	材料名称	材料厚度	材料规格	材料编码
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	_Finish...									原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0001
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	MS-HOLDE...						钣金类			原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0002
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	linear a...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0003
<input type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Main Hou...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0004
<input type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Gear Mot...														
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Coupling...	20006					钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0005
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Lead Ser...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0006
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Push Arm...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0007
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Key SLDPRT						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0008
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap2...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0009
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0010
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS115 Or...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0011
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	stul15 b...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0012
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Or...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0013
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Ba...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0014
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	LBV_sock...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0015
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Socket H...						钣金类		钣金件制件	原材料	金属材料类	冷轧板类	2	200	TS0016

13. 编码方法和步骤

(1) 添加总成文件或者添加文件列表；



(2) 设置编码分类：通过下拉列表，选择分类，全部选择完比，在同一行的右侧编码前缀或流水长度单元格点击单元格，会自动生成编码前缀和流水号长度。

SolidKits 批量编码工具(V2020.1.2.10)

主页 设置 授权 关于

添加总成 C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM

添加文件

添加文件夹

包括子文件夹

标记	路径	文件名	配置	代号	状态	名称	编码类型	编码大类	编码小类	编码前缀	流水长度
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	_Finished Grippe...	Default	SK 0001		_Finished Gr...	标准设备	皮带输送机	6000以下	QS0101	4
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	MS-HOLDER.SLDPRT	Default	SK 0002		MS-HOLDER	标准设备	方钢输送机	轴承中置, 电...	QS0202	4
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	linear actuator ...	Default	TS0001		TSABC01	标准设备	待码机	皮带式	QS0401	4
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Main Housing.SLDPRT	Default	TS0002		TSABC02					
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Gear Motor.SLDPRT	Default	TS0003		TSABC03					
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Coupling 2.SLDPRT	Default	TS0004		TSABC04					

SolidKits 批量编码工具(V2020.1.2.10)

主页 设置 授权 关于

添加总成 C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM

添加文件

添加文件夹

包括子文件夹

标记	状态	名称	编码类型	编码大类	编码小类	编码前缀	流水长度
<input checked="" type="checkbox"/>		_Finished Gr...	标准设备	皮带输送机	6000以下	QS0101	4
<input checked="" type="checkbox"/>		MS-HOLDER	标准设备	方钢输送机	轴承中置, 电...	QS0202	4
<input checked="" type="checkbox"/>		TSABC01	标准设备	待码机	皮带式	QS0401	4
<input checked="" type="checkbox"/>		TSABC02					
<input checked="" type="checkbox"/>		TSABC03					

(3) 右键-生成编码;

SolidKits 批量编码工具(V2020.1.2.8)

主页 设置 授权 关于

添加总成 C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM

添加文件

添加文件夹

包括子文件夹

开始执行

配置: Default

标记	路径	文件名	配置	代号	状态	编码分类	名称	耗材系数
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	_Finished Grippe...	Default	SK 0001			_Finished Gr...	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	MS-HOLDER.SLDPRT	Default	SK 0002			MS-HOLDER	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	linear actuator ...	Default	TS0001			TSABC01	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Main Housing.SLDPRT	Default	TS0002			TSABC02	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Gear Motor.SLDPRT	Default	TS0003			TSABC03	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Coupling 2.SLDPRT	Default	TS0004			TSABC04	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Lead Screw.SLDPRT	Default	TS0005			TSABC05	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Push Arm.SLDPRT	Default	TS0006			TSABC06	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Key.SLDPRT	Default	TS0007			TSABC07	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap2.SLDPRT	Default	TS0008			TSABC08	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap_Plug.SLDPRT	Default	TS0009			TSABC09	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS115 Oring.SLDPRT	Default	TS0010			TSABC10	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	stul15 backup ri...	Default	TS0011			TSABC11	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Oring.SLDPRT	Default	TS0012			TSABC12	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Backup Rin...	Default	SK2100000001			TSABC13	

SolidKits 批量编码工具(V2020.1.2.8)

主页 设置 授权 关于

添加总成 C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM

添加文件

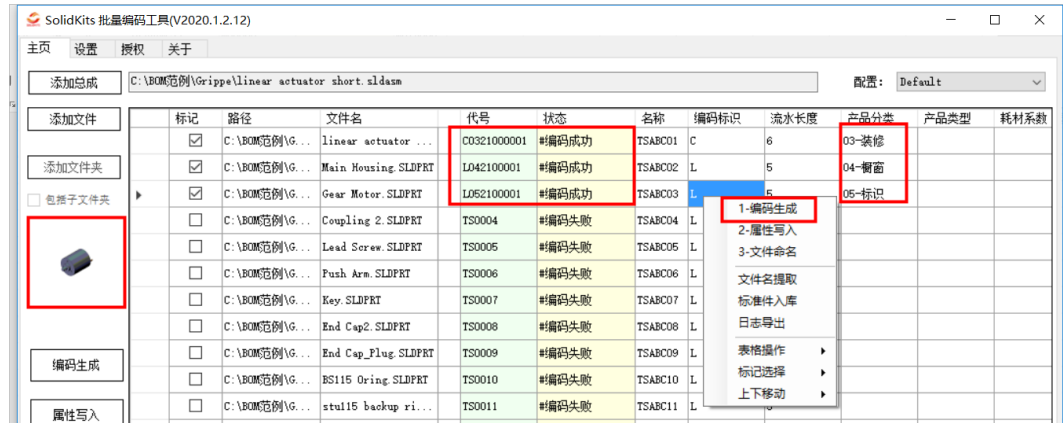
添加文件夹

包括子文件夹

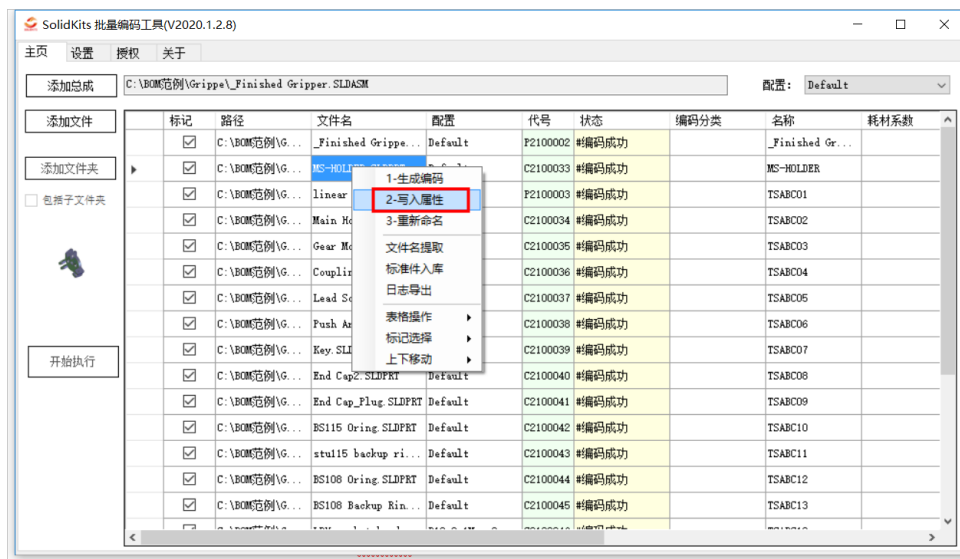
开始执行

配置: Default

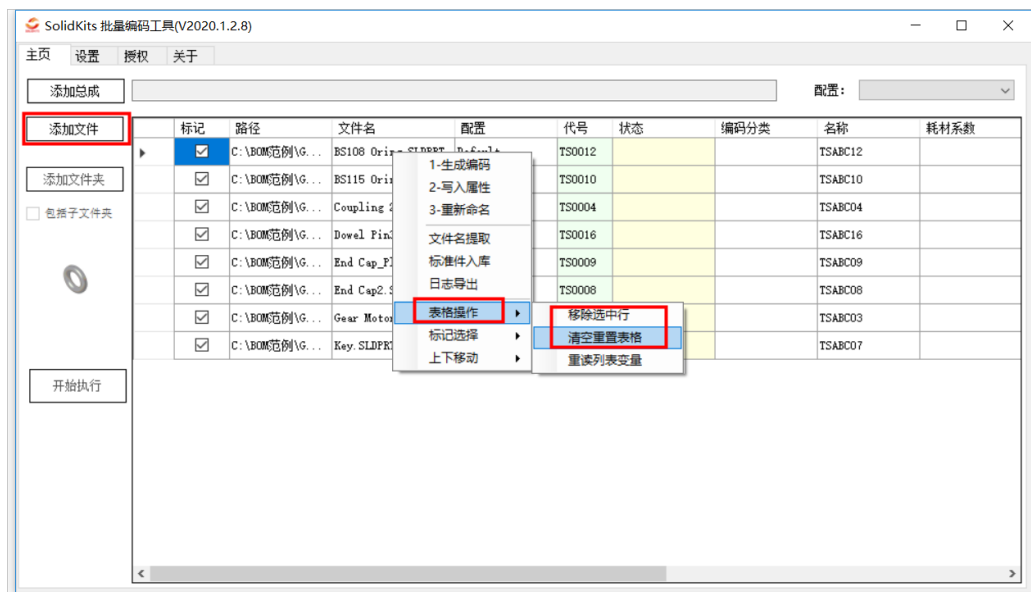
标记	路径	文件名	配置	代号	状态	编码分类	名称	耗材系数
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	_Finished Grippe...	Default	P2100002	#编码成功		_Finished Gr...	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	MS-HOLDER.SLDPRT	Default	C2100033	#编码成功		MS-HOLDER	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	linear actuator ...	Default	P2100003	#编码成功		TSABC01	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Main Housing.SLDPRT	Default	C2100034	#编码成功		TSABC02	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Gear Motor.SLDPRT	Default	C2100035	#编码成功		TSABC03	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Coupling 2.SLDPRT	Default	C2100036	#编码成功		TSABC04	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Lead Screw.SLDPRT	Default	C2100037	#编码成功		TSABC05	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Push Arm.SLDPRT	Default	C2100038	#编码成功		TSABC06	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	Key.SLDPRT	Default	C2100039	#编码成功		TSABC07	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap2.SLDPRT	Default	C2100040	#编码成功		TSABC08	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	End Cap_Plug.SLDPRT	Default	C2100041	#编码成功		TSABC09	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS115 Oring.SLDPRT	Default	C2100042	#编码成功		TSABC10	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	stul15 backup ri...	Default	C2100043	#编码成功		TSABC11	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Oring.SLDPRT	Default	C2100044	#编码成功		TSABC12	
<input checked="" type="checkbox"/>	C:\BOM范例\G...	BS108 Backup Rin...	Default	C2100045	#编码成功		TSABC13	

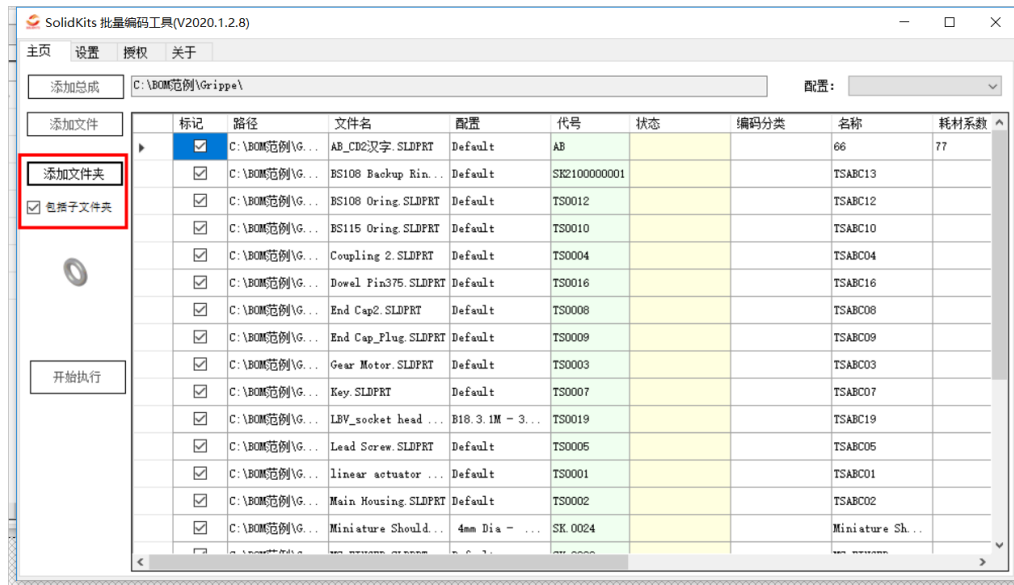


(4) 右键-写入属性;



(5) 其他添加文件的方法 (添加文件或添加文件夹)





14. 编码信息管理

物料编码信息均保存在数据库中，可以通过编码表进行管理操作。具有现有编码数据批量导入功能、编码模糊查询功能、废弃编码删除功能、特殊编码取码和单独写入功能。

