



半导体测试数据(STDF)的检视和编辑工具



STDF Workshop

数据管理员的专用工具，支持STDF的手动编辑和自动编辑



www.nornion.com

无锡鼎德瑞信息科技有限公司

NORNION

STDF Workshop – STDF 检视和编辑工具

STDF Workshop 是为数据管理员专门定制的一款**STDF**检视和编辑工具，支持手动编辑和自动编辑(**SWS脚本**)。

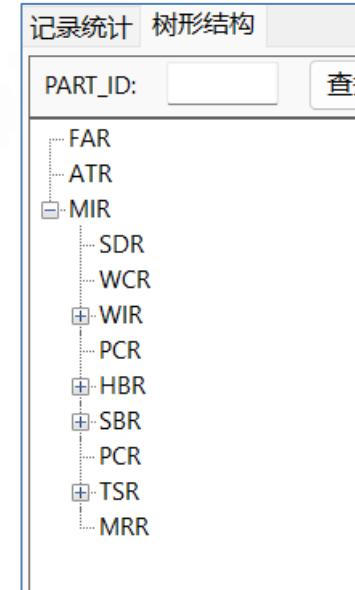
- 完整解析**STDF**所有记录
- 按照记录类型展示记录统计数据
- 通过树形结构展示**STDF**中记录的顺序和结构
- 通过表格展示同种类型记录的内容，在单元格中修改任意类型记录的内容
- 在表格中通过复制/粘贴功能实现同类型记录内容的批量修改
- 可以从**STDF**中删除单个/多个任意类型的记录
- 可以在**STDF**位置插入单个/多个指定类型的记录并更新内容
- 可以选中单个/多个记录并移动到**STDF**中的任意位置
- 支持从另一个**STDF**文件复制选中的记录到当前**STDF**中的指定位置
- 一键修复不完整的**STDF**数据，一键合并多个**STDF**数据
- 提供**STDF**切片功能(按照记录或者touch down)
- **SWS脚本**编程实现**STDF**的批量修改
- 通过计划任务自动执行**SWS脚本**实现**STDF**自动批量修改 (自动侦测文件并修改)。

STDF结构检视

- STDF Workshop 提供记录类型统计view和树形结构view，可以了解STDF内部结构信息，确认STDF结构是否完整。

Type	Count
FAR	1
ATR	1
MIR	1
SDR	1
WCR	1
WIR	1
PIR	364
PTR	25480
PRR	364
TSR	140
PCR	2
WRR	1
HBR	8
SBR	8
MRR	1

记录类型统计View
(统计每种类型记录的数量)



树形结构View
(展示每个记录在STDF中的位置和记录嵌套结构
点击+/-展开和折叠节点)

记录内容展示和编辑

- STDF Workshop 通过表格视图展示记录内容，同种类型的记录可以被同时显示在表格中，并可以通过复制/粘贴批量修改记录内容。

	HEAD_NUM	SITE_NUM	PART_FLG	NUM_TEST	HARD_BIN	SOFT_BIN	X_COORD	Y_COORD	TEST_T	PART_ID	PART_TXT
1	1	1	0	70	1	1	100	131	0	1.1	UNID983782
2	1	1	0	70	1	1	103	128	0	2.1	
3	1	1	0	70	1	1	98	128	128	3.1	
4	1	1	8	70	14	14	105	126	126	4.1	
5	1	1	8	70	14	14	106	119	119	5.1	
6	1	1	0	70	1	1	109	117	117	6.1	
7	1	1	0	70	1	1	111	117	117	7.1	
8	1	1	0	70	1	1	112	116	116	8.1	
9	1	1	0	70	1	1	84	115	115	9.1	
10	1	1	0	70	1	1	94	114	114	10.1	
11	1	1	0	70	1	1	93	114	114	11.1	
▶	12	1	1	0	70	1	1	75	114	114	12.1
13	1	1	0	70	1	1	70	114	0	13.1	

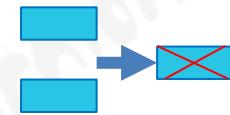
双击单元格修改内容

通过复制/粘贴
批量修改内容

字段内容被修改后
以红色高亮显示

删除记录

- **删除单个和多个记录**



Type	Count	HEAD_NUM	SITE_NUM	PART_FLG	NUM_TEST	HARD_BIN	SOFT_BIN	X_COORD
FAR	1	1	1	0	70	1	1	100
ATR	1	2	1	0	70	1	1	103
MIR	1	3	1	0	70	1	1	98
SDR	1	4	1	8	70	14	14	105
WCR	1	5	1	8	70	14	14	106
WIR	1	6	1	0	70	1	1	109
PIR	364	7	1	0	70	1	1	111
PTR	25480	8	1	0	70	1	1	112
PRR	364	9	1	0	70	1	1	84
TSR	140	10	1	0	70	1	1	94
PCR	2	11						
WRR	1	12						
HBR	8	13						
SBR	8	14						
MRR	1	15	1	0	70	1	1	94

在“记录统计”视图的
表格展示中删除记录

记录统计 树形结构

显示头字段 范围: Part 筛选: 属性 = TEST_NUM

PART_ID:	HEAD_NUM	SITE_NUM	TEST_NUM	TEST_FLG	PARM_FLG
FAR	1	1	1001	0	0
ATR	2	1	1002	0	0
MIR	3	1	2001	0	0
SDR	4	1	2002	0	0
WCR	5	1	2003	0	0
WIR	6	1	2004	0	0
PIR:1.1	7	1	2005	0	0
FTP			2006	0	0
P	插入新记录(前)		3001	0	0
P	插入新记录(后)		3002	0	0
P	删除记录		3003	0	0
P	删除整组		3004	0	0
P	删除当前Site所有记录		3005	0	0
P	删除选中的记录		3006	0	0
P	选择记录		4001	0	0
P	选择直到当前记录的所有记录		4002	0	0
P	选择整组(包括子节点)		5001	0	0
P	选择当前Site所有记录		5002	0	0
P	取消选择(全部)		5003	0	0
P	移动到这里(前)		5004	0	0
P	复制到这里		6001	0	0
P	复制Part数据到当前Insertion中(交错)		6002	0	0
P			6003	0	0

在“树形结构”视图的
节点中删除记录

删除指定die的所有记录

- 可以从PRR记录一键删除对应die的所有记录(PIR, PTR, FTR, MPR, PRR)



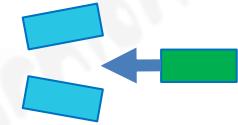
Type	Count
FAR	1
ATR	1
MIR	1
SDR	1
WCR	1
WIR	1
PIR	364
PTR	25480
PRR	364
TSR	140
PCR	2
WRR	1
HBR	8
SBR	8
MRR	1

在PRR“记录统计”视图的表格展示中右键删除选中die的所有记录

在“树形结构”视图中右键
PRR记录删除当前Site的所有记录

在任意位置插入指定类型的记录

- 在STDF的任意位置插入指定类型的记录 (在树形结构中操作)

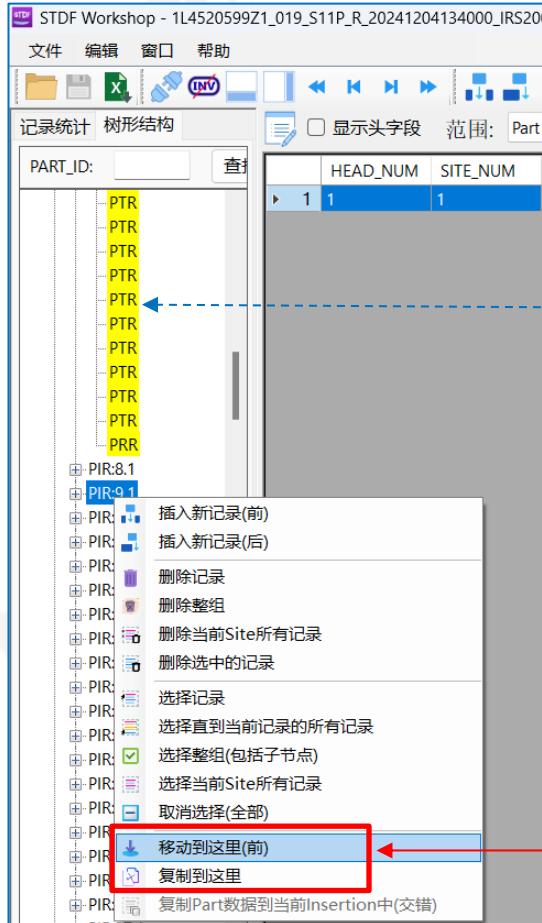


The screenshot shows the 'Tree Structure' view of the Nornion software. On the left, there is a tree view of data groups like PTR, PIR, etc. In the center, a table displays records with columns: HEAD_NUM, SITE_NUM, TEST_NUM, TEST_FLG, PARM_FLG, and RESULT. A context menu is open over a specific record (row 41), with options: 插入新记录(前) (Insert New Record (Before)) and 插入新记录(后) (Insert New Record (After)). A red box highlights these two options. A secondary context menu is also visible, listing: 删除记录 (Delete Record), 删除整组 (Delete Group), and 删除当前Site所有记录 (Delete All Records in Current Site). A small dialog box titled 'New Records' is overlaid on the table, showing 'Record Type:' dropdown set to 'none' and 'Number of Records:' input field set to '1'. The table data includes rows from 36 to 44, with various numerical values in the columns.

在“树形结构”视图中右键，
可以在当前记录的前面或者后面插入指定类型的记录

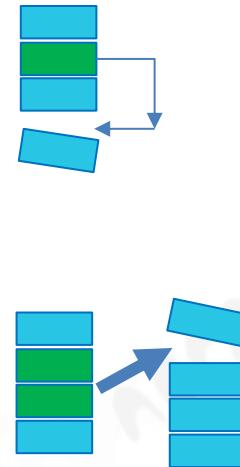
复制和移动记录

- 在树形结构中选中记录或者记录组，然后复制/移动到指定位置 (可以从另一个STDF文件中复制记录到当前STDF文件)



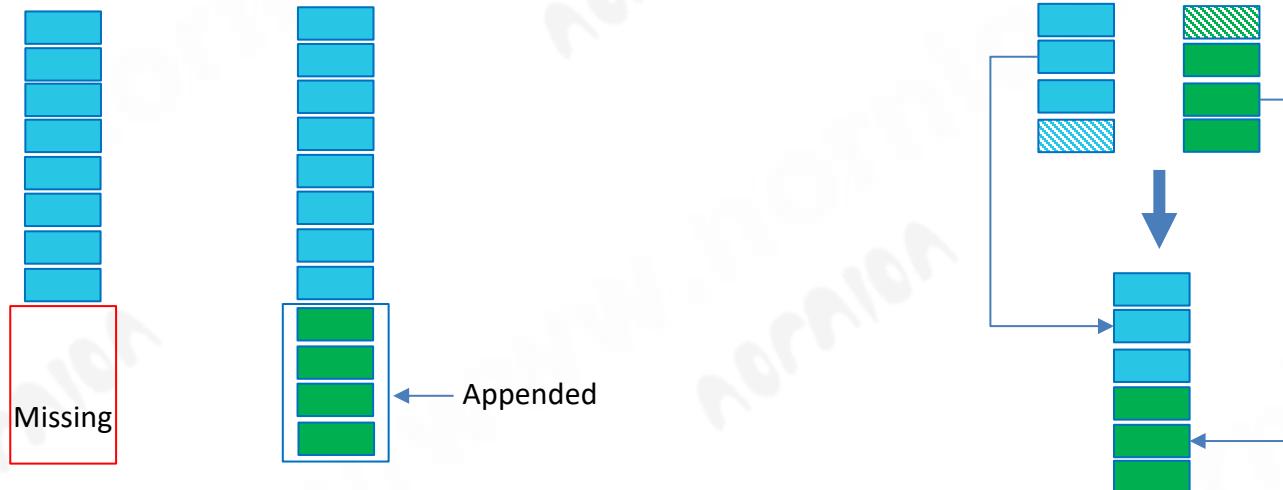
选中的记录以黄色标记

移动/复制到当前位置



一键修复STDF， 合并STDF

- 在STDF Workshop中可以一键修复不完整的STDF，也可以打开多个STDF文件一键合并



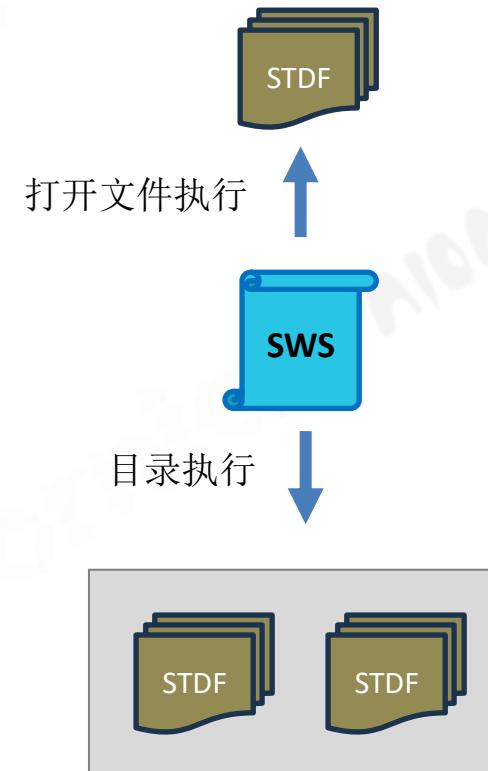
SWS自动脚本

- SWS是STDF Workshop内置脚本，可以通过编程的方式实现定制化STDF修改，然后打开STDF文件一次性执行，或者在某个目录上执行一次性修改目录中所有STDF文件。

The screenshot shows the SWS (Scripting Workstation) application window. The title bar says "SWS 自动脚本". The main area contains the following SWS script:

```
FOR_EACH_FILE f
    #Extract current file
    EXECUTE_METHOD f.Extract()
    EXECUTE_METHOD f.SplitFileName("_")
    #Update MIR
    UPDATE_PROPERTY f.MIRs[0].LOT_ID = "TESTLOT"
    UPDATE_PROPERTY f.MIRs[0].PART_TYP = f.FileNameFields[1]
    IF f.MIRs[0].RTST_COD != "R"
        UPDATE_PROPERTY f.MIRs[0].RTST_COD = "R"
    END_IF
    #Update all PRR
    FOR_EACH_REC r IN PRRs
        IF r.PART_ID == "2"
            UPDATE_PROPERTY r.PART_TXT = "x=5,y=6"
        END_IF
    END_FOR_EACH
    #Save stdf to a new file
    EXECUTE_METHOD f.SaveAs("C:\Share")
```

The toolbar at the bottom includes buttons for: 打开SWS脚本文件 (Open SWS Script File), 保存SWS脚本 (Save SWS Script), SWS脚本另存为 (Save SWS Script As), 清空日志 (Clear Log), 编译SWS脚本 (Compile SWS Script), 打开文件执行SWS (Open File and Execute SWS), and 在目录上执行SWS (Execute SWS in Directory). A status bar at the bottom says "Ready".



计划任务定期在指定目录执行SWS脚本

- 结合**windows**计划任务可以定期在指定目录执行准备好的**SWS**脚本实现完全自动STDF更新
- exec_sws.exe -s .\scripts\example.sws -d c:\temp\input -a c:\temp\archive -e c:\temp\error -g c:\temp\log**



感谢您的宝贵时间！

Thanks for your time!



详情请参看STDF Workshop的[使用手册](#)