



## 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](http://www.nornion.com)

无锡鼎德瑞信息科技有限公司



# 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)。

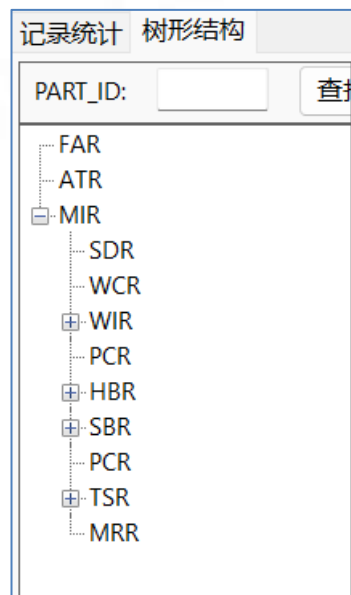
- 完整解析**STDF**所有记录
- 按照记录类型展示记录统计数据
- 通过树形结构展示**STDF**中记录的顺序和结构
- 通过表格展示同种类型记录的内容，在单元格中修改任意类型记录的内容
- 在表格中通过复制/粘贴功能实现同类型记录内容的批量修改
- 可以从**STDF**中删除单个/多个任意类型的记录
- 可以在**STDF**位置插入单个/多个指定类型的记录并更新内容
- 可以选中单个/多个记录并移动到**STDF**中的任意位置
- 支持从另一个**STDF**文件复制选中的记录到当前**STDF**中的指定位置
- 一键修复不完整的**STDF**数据，一键合并多个**STDF**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

记录统计 树形结构	
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	

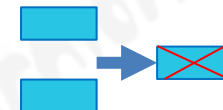
字段内容被修改后  
以红色高亮显示

双击单元格修改内容

通过复制/粘贴  
批量修改内容

# 删除记录

- 删除单个和多个记录



记录统计 树形结构

☐ 显示头字段 范围: Lot 筛选: 属性= HEAD\_NUM = 执行筛选

Type	Count	HEAD_NUM	SITE_NUM	PART_FLG	NUM_TEST	HARD_BIN	SOFT_BIN	X_COORD	Y_COORD	TEST_T	PART_
FAR	1	1	1	0	70	1	1	100	131	0	1.1
ATR	1	2	1	0	70	1	1	103	128	0	2.1
MIR	1	3	1	0	70	1	1	98	128	128	3.1
SDR	1	4	1	8	70	14	14	105	126	126	4.1
WCR	1	5	1	8	70	14	14	106	119	119	5.1
WIR	1	6	1	0	70	1	1	109	117	117	6.1
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	1	0	70	1	1	93			
WRR	1	12	1	0	70	1	1	75			
HBR	8	13	1	0	70	1	1	70			
SBR	8	14	1	0	70	1	1	93			
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

在“树形结构”视图的  
节点中删除记录

记录统计 树形结构

☐ 显示头字段 范围: Part 筛选: 属性= TEST\_NUM

PART\_ID: 查找

FAR  
ATR  
MIR  
SDR  
WCR  
WIR  
PIR:1.1

插入新记录(前)  
插入新记录(后)  
删除记录  
删除整组  
删除当前Site所有记录  
删除选中的记录  
选择记录  
选择直到当前记录的所有记录  
选择整组(包括子节点)  
选择当前Site所有记录  
取消选择(全部)  
移动到这里(前)  
复制到这里  
复制Part数据到当前Insertion中(交错)

HEAD_NUM	SITE_NUM	TEST_NUM	TEST_FLG	PARM_FLG
1	1	1001	0	0
2	1	1002	0	0
3	1	2001	0	0
4	1	2002	0	0
5	1	2003	0	0
6	1	2004	0	0
7	1	2005	0	0
		2006	0	0
		3001	0	0
		3002	0	0
		3003	0	0
		3004	0	0
		3005	0	0
		3006	0	0
		4001	0	0
		4002	0	0
		5001	0	0
		5002	0	0
		5003	0	0
		5004	0	0
		6001	0	0
		6002	0	0
		6003	0	0

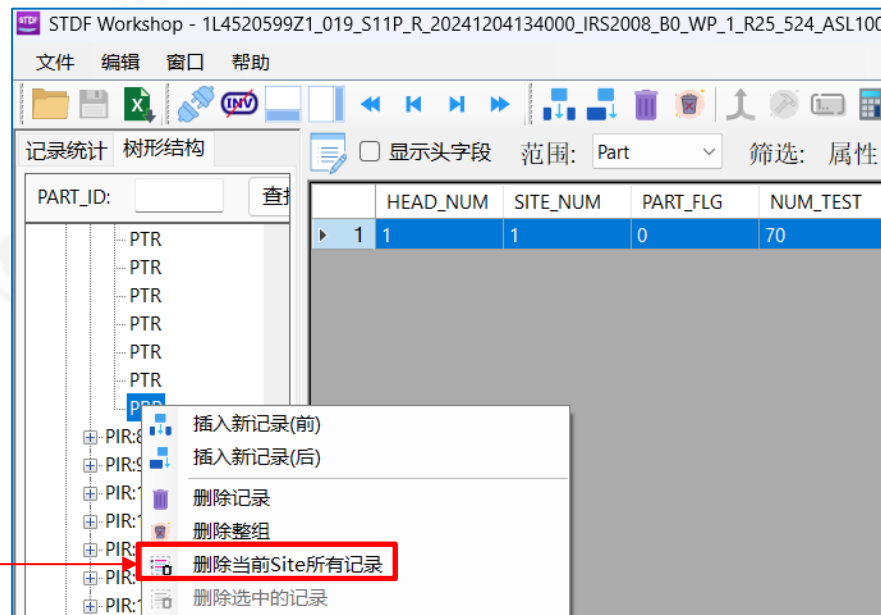
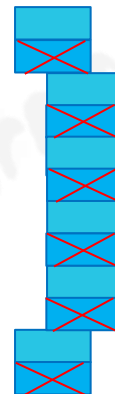
## 删除指定die的所有记录

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

The screenshot shows the SAP Data Browser interface. On the left, the '记录统计' (Record Statistics) pane displays a tree structure with nodes like FAR, ATR, MIR, SDR, WCR, WIR, PIR, PTR, PRR, TSR, PCR, WRR, HBR, SBR, and MRR. The 'PRR' node is selected, showing a count of 364. On the right, the main table displays columns HEAD\_NUM, SITE\_NUM, PART\_FLG, and NUM. A context menu is open over the table, showing options: '标记选中的记录' (Mark selected records), '删除标记的记录' (Delete marked records), '删除选中的记录' (Delete selected records), and '删除选中的Dies' (Delete selected Dies). The '删除选中的Dies' option is highlighted with a red box.

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

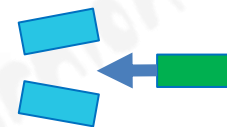
在“树形结构”视图中右键  
PRR记录删除当前Site的所有记录





# 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)



记录统计 树形结构

显示头字段 范围: Part 筛选: 属性= TEST\_NUM =

PART\_ID: 查找

	HEAD_NUM	SITE_NUM	TEST_NUM	TEST_FLG	PARAM_FLG	RESULT
36	1	1	0.05174149			8.1779995
37	1	1	1			0.760000765
38	1	1	0			1
39	1	1	1			8.938001
40	1	1	0			8.1779995
41	1	1	0			0.760000765
42	1	1	0			0.02366994...
43	1	1	3.78076875...			0.0515441
44	1	1	3.726554E-05			0.02187984...
			1.03857019...			0.05174149
			8.058851E-08			1
			4.924368E-08			1.925
			4.86252247...			0.9975
			5.60129942...			1
			4.57509E-09			1.925
			1.00679465...			
			1.00679465...			

插入新记录(前)  
插入新记录(后)  
删除记录  
删除整组  
删除当前Site所有记录

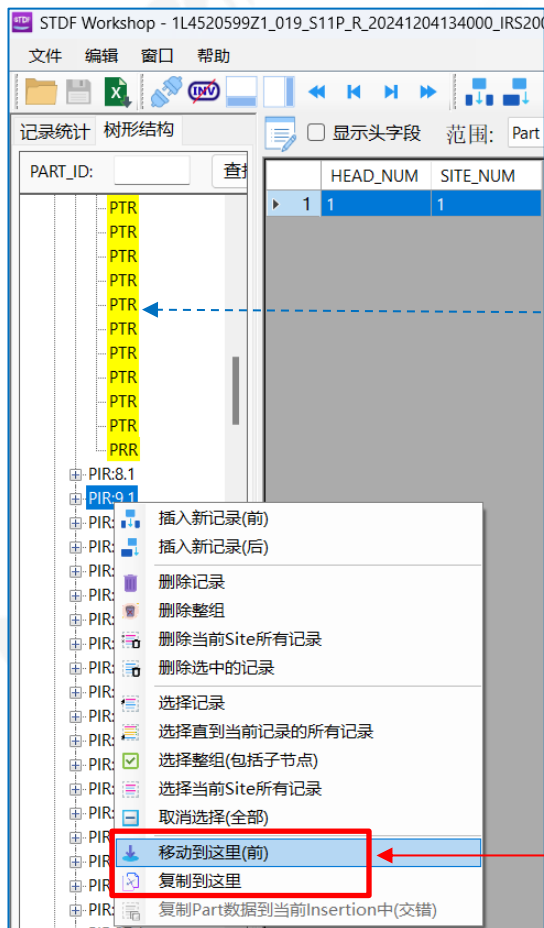
Record Type: none  
Number of Records:  
Cancel

ATR  
DTR  
FAR  
GDR  
HBR  
MIR  
MRR  
PCR  
PIR  
PRR  
RDR  
SBR  
SDR  
TSR  
WCR  
WIR  
WRR

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

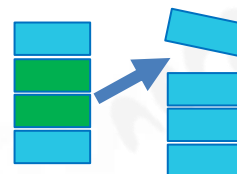
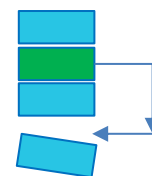
# 复制和移动记录

- 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

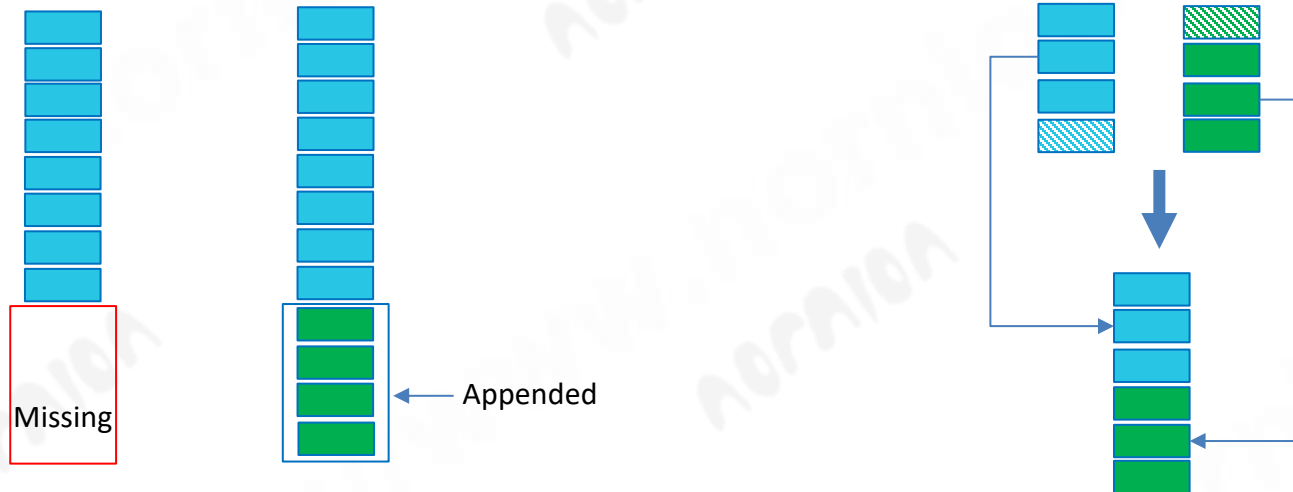
移动/复制到当前位置





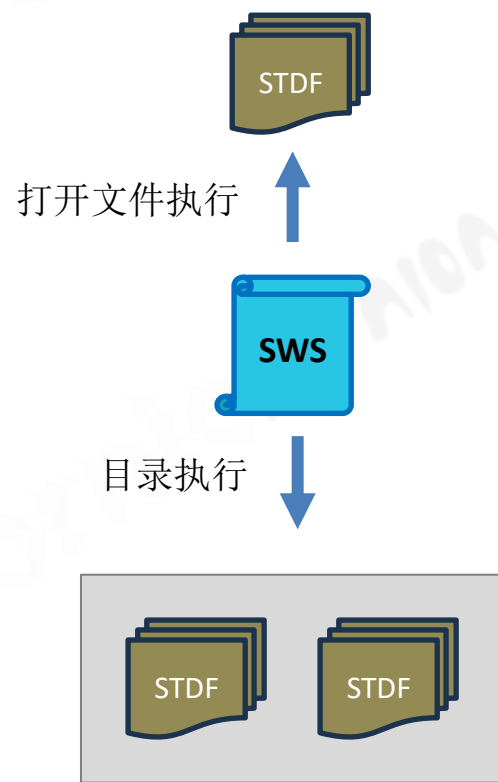
# 一键修复STDF， 合并STDF

- 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

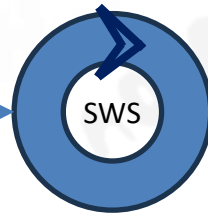
- SWS是STDF Workshop内置脚本，可以通过编程的方式实现定制化STDF修改，然后打开STDF文件一次性执行，或者在某个目录上执行一次性修改目录中所有STDF文件。



# 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

STDF输入目录



STDF输出目录



Windows计划任务  
定期执行指定的SWS脚本

# 感谢您的宝贵时间！

Thanks for your time!



详情请参看STDF Workshop的[使用手册](#)