# iEM System模型创建及维护

- •中瑞泰科技
  - •2019/11

#### iEM系统建模流程概述

#### ■ STEP1:测点筛选 (人工确认)

筛选确认与设备/系统运行状态相关的参数,确认参数在RTPMS中的位号;

#### ■ STEP2:数据清洗 (iEM.Miner自动筛选)

iEM.Miner自动导出历史数据,用户可对原始数据做范围限制,时间删除等操作,最终由iEM.Miner自动筛选特征数据用于建模;

#### ■ STEP3:超球建模 (iEM系统自动完成)

iEM.Miner筛选结果自动导入iEM.Manager,建模过程全部有Manager自动完成;

#### ■ STEP4:状态评估 (iEM系统自动完成)

iEM设备状态模型创建完毕后,系统自动对实时数据评估,监测设备运行状态,同时可以对历史资料进行自动分析,评估设备历史运 行状态;

#### ■ STEP5:关联分析 (iEM系统自动完成)

iEM设备状态模型在评估设备运行状态同时,提供影响设备状态的关联测点清单,为定位故障提供建议

## iEM系统建模及分析步骤



## 3M-401测点筛选

PI Tag	Tag Description	UoM	нн	Hi
ML-PP-SPM-3M-401-1H-2-1000	3M-401马达非驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-2H-2-1000	马达驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-3H-2-1000	减速机入力轴驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-3A-2-1000	减速机入力轴驱动端轴向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-4V-2-1000	减速机入力轴非驱动端垂直向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-5V-2-1000	减速机出力轴驱动端垂直向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-6V-2-1000	减速机出力轴非驱动端垂直向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-6A-2-1000	减速机出力轴非驱动端轴向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-7H-2-1000	同步齿轮箱主动轴驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-7A-2-1000	同步齿轮箱主动轴驱动端轴向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-8H-2-1000	同步齿轮箱主动轴驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-9H-2-1000	同步齿轮箱主动轴非驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-10H-2-1000	同步齿轮箱从动轴驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-11H-2-1000	同步齿轮箱从动轴非驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-12H-2-1000	Water end主动轴非驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5
ML-PP-SPM-3M-401-13H-2-1000	Water end从动轴非驱动端水平向	mm/s	>4.5	2.8~4.5





#### 打开iEM Manager,建立新的系统模型,如下图1,建立名为"3M-401"的新模型

📑 iEM Syst	添加設備模型			設備模型屬性對	話框		×	
文件 設備	修改屬性	b		きへ(巻)吉井(同)(ナ系)学				
	粘贴樹節點	00000000	An 20 441.0	20個煤空團性町五 名稿:	3M-401-8	計算刷新時間:	5m 🚽 🗌 白動學習	404.4c
◎ 服務官	剪切樹節點		<u>当時</u> 3M-401	講話		\$1% CORDARS.		初建省 admin
-8 EM	同時相對的關告		-	136.0%		at 49.0Extration.		
	導出的階			描述:	3M-401	數據保存時間:	1000d 🔫	
⊨ <b>()</b> 3	M-401			設備編碼:		數據服務器	None	
	PELLETIZER MECH GEAR PUMP MECH			數據源地址:	PI,RTPMS +	系統圖:	None -	
-	MIXER MECH			<b>植刑健审度</b> 點:		健康度設定值:		
	SCREW TRANSFER	B MECH PUMP MOTOR		1962 HE HE HE / SCISH *		NUMBER OF STREET	20	
🖻 😋 範本管理	Ð			模型1時期語台:		测断面和空间面积;	SU MUU	
□ 💿 空分	装置			基準值測點:		計算分組:		
- 0 7	高低压塔			規則:		分類:		
- C) 3	空压机			設備模型建模採様	點配置: ③時間格式 ③ 檔案	案格式		
- <b>O</b>	主热交换器			起始時間	结束時間	採機間隔	添加	
							md po	
							274 [119]	
							導出	
				-	m		→ 導入	
				業務制度も含む十				
				持續時間: 11		24h	谢喂姑娘跟: 天神田 🚽	
				1315KH3[0]. TI	[ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [		ALABORA	
				屏蔽測點配置(可	選):	()Tto		
				•	模批重點 □開閉重點	冷加	IN INT	
				序號 名稱	描述 工程單位	<b>烈</b> 潮校叟 立	高限低限	
					"		•	
			包含模型數量 運行模型熟		確定		<b>职</b> 消	





# 在模型上点击右键,在弹出的菜单中选择"Miner导入模型",系统会自动启动iEM Miner,如下图所示;





# 在Miner菜单中选择"导入"→"数据源"→"从PI读取",如下图所示:

🕫 iEM	Miner											
文件	匯入 測點	屏蔽點	提取	匯出	幫助							
設備	組合資料			書好應								
-0,	數據源	•	従PI	讀取								
6	單獨文件	•										
		1.5										
27						Import Histo	rian from PI					
	3 對齊數據					Her Haport Histo						
	() 總驗					From: 2018	3-09-04 08:47:09	то:	2019-09-04 08:47:09	<ul> <li>Interval:</li> </ul>	5m 💌	
						·						
	2 朝武					PI Server	C PI AF Server	Add 3		Total:	0	
	- 〇 測點					Name	Path		Descriptor	Englinits		
						True no	1 Pour		1 Descriptor	Langorino	l.	
										······································		
						T ALL	Save	Recent		Export	Cancel	
						-						



#### 若建模测点较少,点击Add按钮,打开PI测点搜索框。

📴 Imp	🌍 Tag Search			
	Basic Search Advanced Search Alias Search			
From	PI Server: Point Ty	pe: Point	t Class:	Favorites 🕨 🕨
⊙ pi	RTPMS I Point Sc	urce: Engir	ineering Units:	Connections
Nam	ML-PP-SPM-3P-401*	x		Search .
	Descriptor: Value:	Þ		Abort
				Reset
	Server: Tag: RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-1000	Descriptor:		Select All
	RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-15000 RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-10H-500-10000			Pt. Attr
	RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-10H-TEMP           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-1000           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-1000           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-1000			Pt. Values
	RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-11H-TEMP PTPMS ML-PP-SPM-3P-401-11H-7EMP			ок 🗍
	RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-1H-2-15000           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-1H-500-10000           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-1H-500-10000           RTPMS         ML-PP-SPM-3P-401-1H-TEMP			Cancel
	RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-1000 RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-15000			Help
	RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-2A-500-10000 RTPMS ML-PP-SPM-3P-401-2A-TEMP DTDMC ML DP CDM 2P 401-24-2 1000		<b>.</b>	
	Ready	List Count: 48		1.



#### 若建模测点较多,可在记事本或EXCEL中,将各测点逐行排列,复制。 然后在PI Data窗口的中间区域单击右键,选择Paste

🔜 Import Historian from PI		
From: 2018-09-04 08:47:09 To: 2019-09-04 08:47:09	Interval:	5m 💌
PI Server     O     PI AF Server     Add	Total:	48
Name Path Descriptor	EngUnits	<u> </u>
<ul> <li>ML-PP-SPM-3P-401 \\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10</li> <li>ML-PP-SPM-3P-401 \\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10</li> <li>ML-PP-SPM-3P-401 \\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10</li> <li>ML-PP-SPM-3P-401 \\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-11</li> </ul>		
ALL Save Recent Exp	ort	Cancel



指定历史数据时间范围及采样频率后,Miner将自动导出并整理资料, 如下图

🔜 Import Historian from PI				
From: 2018-09-04 08:4	7:09 то: 2019-09-0	04 08:47:09	Interval:	5m 💌
PI Server     O     PI AF S	ierver Add		Total:	48
Name	Path	Descriptor	EngUnits	
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10			
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10			
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10			/ -
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-10		/	
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-11			
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-1H			
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-1H			
ML-PP-SPM-3P-401	\\RTPMS\ML-PP-SPM-3P-401-1H			-
17	Material in an approx (a) (i)			
ALL Save	Recent	Exp	port	Cancel



#### 指定历史数据时间范围及采样频率后,Miner将自动导出并整理资料

and the second s	2 异出 经购								10101 101	uner 1.3 beide 10744de 40.20	Dirit film	
27.48	45.48								×14 *	AV SUBS INVALUE SUBS	49400 9409)	
<ul> <li>▲ ##M.M. PP 3M-401-0</li> <li>第45:0</li> <li>第45:0</li> <li>第45:0</li> <li>第45:0</li> <li>第45:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>第5:0</li> <li>1. 自動請取資料</li> </ul>	CatPlAceData 36/48 Get Sata, Faiting	× 							2.規 <sup>約</sup> ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	MM_PP.3M-401-E 現在 ● 製造:0 ● 製造:0 ● 型域 ● 型域 ● 製造:0 製造:0 ● 製造 ● 製造:0 製造:0 ■ 製造:0 ■ 製造:0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	21(8	#第9年 正在計算,請稍決 40% 現職七選科
BEN Miller 文件 EL入 測版 開始版 提取	隆出 梨物						_ D X	1	<b>B</b> JEM I	Miner		$\overline{\mathbf{Q}}$
1E/A	#出版								the second se	De LINC I		
B Q AHM,ML_PP:3M-401-8	10 初秋会路 約休								文件	导入 测点 屏蔽点 提利	机导出 縣動	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ML-PP.SPM-3P.401-10H-2-1000	単位 最大値原始1 0.209	最小值開始) 0.072	最大値駅定1 0.709	最小値創定) 0.072	最大值(對齊) 0.709	最小值型資 ▲ 0.022		文件 设备	导入 测点 留破点 提现	枚 写出 祭前 数据	
- 315A: 48	ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-1000     ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-15000	単位 最大道原始1 0.709 0.112	最小(直開始) 0.072 0.002	最大値規定 0.709 0.112	最小值就完) 0.072 0.002	最大值型商) 0.709 0.112			文件 设备	导入 測点 屏蔽点 提来 4HM.ML_PP.3M-401-B	2 导出 联助 数据	
○ 3週3:48 ○ 3週3:48 ○ 己遂兼	Image: State Person State	単位 最大値原始 0.709 0.112 0.050	最小值課給) 0.072 0.002 0.002 0.002	(現大値駅定) 0.709 0.112 0.050	最小値(設定) 0.072 0.002 0.002	最大信(動音) 0.709 0.112 0.050			文件 设备 日 0 4	导入 測点 屏蔽点 提示 aHM.ML_FP.3M-401-B 別点 ● 別点:0	t 导出 採助 款据	
○ 3週4 ○ 3週5:48 ○ 2週4 ○ 2週4 ○ 2週4 日 ○ 3週5:48 ○ 3週5:48 ○ 3週5:48 ○ 3週5:48	ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-1000     ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-15000     ML-PP-SPM-3P-401-10H-25000     ML-PP-SPM-3P-401-10H-1500     ML-PP-SPM-3P-401-10H-1504	単位 最大値(単始) 0.709 0.112 0.050 37.000	最小值原始) 0.072 0.002 0.002 21.000	最大道奴定) 0.709 0.112 0.050 37.000	最小值 就完) 0.072 0.002 0.002 21.000	最大値(動向) 0.709 0.112 0.050 37.000	● 小道堂湾1 ▲ 0.072 0.002 0.002 21.000		文件 设备 日 〇 4	与入 測点 屏蔽点 提表 MMML_PP.3M-401-B 列点 ○ 利点:0 ○ 已过速	12 导出 採約 款据	
응 ○ 38屆:49 ○ 38屆:49 ○ 2週重 ○ 分佈 응 ○ 分冊	Image: Constraint of the second sec	単位 最大値(単始) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899	最小值原始) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072	慶大嶺朝忠 0.709 0.112 0.050 37.000 0.839	最小值就完) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072	最大值(對齊) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899	● 小道堂信/ ▲ 0072 0002 0002 21,000 0072		文件 设备	与入 測点 詳載点 提表 AHM ML_PP.3M-401-B 別点 ● 記点:0 ● 記述書 分布	改 等出 兵助 救援	
○ 第四本 ○ 第二本 ○ 第二 ○ 第二本 ○ 第二本	Image: Null PPS FM sP4 001-104-21000           2         Null PPS FM sP4 001-104-21000           3         Null PPS FM sP4 001-104-210000           4         Mull PPS FM sP4 001-104-210000           4         Mull PPS FM sP4 001-104-101000           5         Mull PPS FM sP4 001-104-1000           6         Mull PPS FM sP4 001-1114-21000           6         Mull PPS FM sP4 001-1114-21000	単位 最大値(明始) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062	康小值課給) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.072 0.002	(現大協会定) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.999 0.062	#小値(設定)     0.072     0.002     21.000     0.072     0.002     0.072     0.002	最大值(對海) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.893 0.062	● 小道堂/白/ 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.002		文件 设备 日 〇 4	특入 測点 屏蔽点 提表 HHM ML_PP 3M-401-B 위点 ● 렌즈: 0 · 건건:# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ty 等出 新聞 	
日 ○ 38月2:48 ○ 記述# ○ 日本# 日 ○ 31回前緒 ○ 計算 ○ 計算 ○ 計算 ○ 31回前緒 日 ○ 5121 日 ○ 552 ○ 555 ○ 55 ○ 55 ○ ○ 55 ○ 55 ○ ○ 55 ○ ○ ○ ○	Image: Physical system         Image: Physical system<	■ 単位 - 最大道(時価) 0.709 0.112 0.550 37.000 0.859 0.062 0.043	最小值課給) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.0072 0.002 0.001	最大値模定1 0.709 0.112 0.050 37.000 0.839 0.062 0.043	最小值(政策) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.002 0.072 0.002 0.002	最大値(計算) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062 0.043			文件 设备 日 日	与入 測点 回転点 提表 本HM ML_FP3M-401-8 第点 ● 現点:0 ● 日初志:0 ● 分布 ● 分布	ty 等出 新聞 計畫	
	▶         ML_PP+SPM_3P+401-10H-2-1000           2         ML_PP+SPM_3P+401-10H-2-10000           3         ML_PP+SPM_3P+401-10H-20000           4         ML_PP+SPM_3P+401-10H-20000           6         ML_PP+SPM_3P+401-10H-20000           7         ML_PP+SPM_3P+401-11H-20000           8         ML_PP+SPM_3P+401-11H-20000           7         ML_PP+SPM_3P+401-11H-20000           8         ML_PP+SPM_3P+401-11H-20000           9         ML_PP+SPM_3P+401-11H-20000	単位         最大値(例始)           0.709         0.112           0.050         37.000           0.859         0.062           0.043         40.000	<ul> <li>単小値評約)</li> <li>0.02</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>21.000</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.001</li> <li>22.000</li> </ul>	#大論奴定) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062 0.043 40.000	最小值课院室) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.072 0.002 0.002 0.001 22.000	最大値(計算) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062 0.043 40.000	●0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.002 0.001 22.000		文件 设备 日 日 日		改 导出 科明 許諾	
	Image: Number 2014         Number 2014 <td>単位 最大道(例始) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.089 0.062 0.043 40.000 1.224</td> <td>ポレー(値)開始)     0.072     0.002     0.002     21.000     0.072     0.002     0.001     0.07     0.001     22.000     0.074</td> <td>群大論成2定1 0.709 0.112 0.050 37.000 0.839 0.062 0.062 0.043 40.000 1.234</td> <td>構 小値(参定) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.002 0.002 0.001 22.000 0.074</td> <td>最大値(計画) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062 0.043 40.000 1.284</td> <td>最小値(射像) ▲ 0.072 0.002 21.000 0.072 0.072 0.072 0.001 22.000 0.074</td> <th></th> <td>文件 设备 日 日 日</td> <td></td> <td>改 导出 54m 約48</td> <td></td>	単位 最大道(例始) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.089 0.062 0.043 40.000 1.224	ポレー(値)開始)     0.072     0.002     0.002     21.000     0.072     0.002     0.001     0.07     0.001     22.000     0.074	群大論成2定1 0.709 0.112 0.050 37.000 0.839 0.062 0.062 0.043 40.000 1.234	構 小値(参定) 0.072 0.002 0.002 21.000 0.072 0.002 0.002 0.001 22.000 0.074	最大値(計画) 0.709 0.112 0.050 37.000 0.899 0.062 0.043 40.000 1.284	最小値(射像) ▲ 0.072 0.002 21.000 0.072 0.072 0.072 0.001 22.000 0.074		文件 设备 日 日 日		改 导出 54m 約48	
	Image:	單位         最大道(例始)           0.709         0.112           0.550         27.000           0.999         0.052           0.052         0.052           0.043         40.000           1.284         1.654	<ul> <li>最小値(開始)</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>21.000</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.001</li> <li>22.000</li> <li>0.074</li> <li>0.002</li> </ul>	最大独認定  0.799 0.112 0.050 37.000 0.082 0.043 40.000 1.284 1.654	<ul> <li>銀小値(株安定)</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>0.001</li> <li>2.2.000</li> <li>0.074</li> <li>0.002</li> </ul>	職大値(對病) 0.709 0.112 0.059 3.7.000 0.699 0.062 0.043 40.000 1.294 1.294	祭小道(前何) ▲ 0.072 0.002 21.000 0.072 0.002 0.001 22.000 0.074 0.074		文件 设备 日 日 日	年入 測点 詳較点 提表 HM.M. (FP.3M-401-8) 予約 ● 記信:0 ● 記信:0 分布 引示数据 ● 記信:0 ● 記 ● 記 ● 記 ● 記 ● 記 ● 記 ● 記 ● 記	改 导出 55m 約48	
	NL_PPSFM.3P4.001-104-21000         NL_PPSFM.3P4.001-104-21000           2         NL_PPSFM.3P4.001-104-210000         NL_PPSFM.3P4.001-104-5010000           3         NL_PPSFM.3P4.001-104-501000         NL_PPSFM.3P4.001-114-21000           4         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         NL_PPSFM.3P4.001-114-21000           6         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         NL_PPSFM.3P4.001-114-21000           7         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         NL_PPSFM.3P4.001-114-21000           9         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         NL_PPSFM.3P4.001-114-21000           10         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         110           11         ML_PPSFM.3P4.001-114-21000         110	■位 最大値99641 0.709 0.112 0.055 37,000 0.059 0.062 0.043 40,000 1.284 1.564 25,861	最小(值評評) 0.072 0.002 21.000 0.072 0.002 0.007 0.001 22.000 0.074 0.002 0.007 0.007 0.001 0.074 0.002 0.002	新大協設定1 0.709 0.112 0.050 37.000 0.083 0.062 0.043 40.000 1.234 1.664 25.891	-         -	<ul> <li>最大値(世崎)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>37.000</li> <li>0.899</li> <li>0.062</li> <li>0.043</li> <li>40.000</li> <li>1.284</li> <li>1.664</li> <li>25.981</li> </ul>			文件 设备 日 日	年入 派は 詳純点 課代 → 新点 デア 3M-401-8 → 新点 → 新点 → 新点 → 新読 →	改 导出 54前 款48	<u>計算中</u>
	Image:	■ 単位		載大儀祭定1 0.799 0.112 0.050 37.900 0.062 0.062 0.043 40.900 1.284 1.654 25.901	<ul> <li>最小価値度安定)</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>21.000</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.071</li> <li>22.000</li> <li>0.074</li> <li>0.062</li> </ul>	最大信(提供) 0.709 0.709 0.709 0.750 37.000 0.655 0.655 0.655 0.652 0.643 40.000 1.284 1.564 25.961 40.000			文件 设备 日 日	中入 第4点 詳細点 建築     中入 第4点 詳細     中入 第4点 詳細     中入 第4点 計画     中入 第4点     中入 1 中入     中入     中入 1 中入     中入     中入 1 中入     ー	校 等出 5時間) 款48	时有中
	▶         ML_PPS5Pk3P+401-104-21000           2         ML_PPS5Pk3P+401-104-21000           3         ML_PPS5Pk3P+401-104-201000           4         ML_PPS5Pk3P+401-104-201000           5         ML_PPS5Pk3P+401-104-201000           6         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           7         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           8         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           9         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           10         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           11         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           12         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           13         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000           12         ML_PPS5Pk3P+401-114-2000	■ 単位 ● 大切9961 ● 112 ● 055 - 7,000 ● 055 - 0,055 - 0,055	AR-1-00 (meth)         0.072           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.001           22.000         0.001           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002	単大値収定) 0.799 0.112 0.050 37.000 0.082 0.062 0.043 40.000 1.284 1.664 25.881 40.000	<ul> <li>最小(値)(第2年)</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>0.002</li> <li>21.000</li> <li>0.072</li> <li>0.007</li> <li>0.072</li> <li>0.001</li> <li>22.000</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.072</li> <li>0.002</li> <li>19.000</li> <li>0.073</li> </ul>	最大値(開修) 0.709 0.112 0.059 37.000 0.699 0.062 0.043 40.000 1.284 1.564 25.981 40.000	<ul> <li>記小道(度)(第)</li> <li>6,072</li> <li>6,052</li> <li>2,060</li> <li>6,072</li> <li>6,062</li> <li>6,072</li> <li>6,062</li> <li>6,074</li> <li>7,074</li> <li>7,075</li> <li>7,075</li></ul>		文件 设备 日 日 日	年入 測点 詳較点 提表 HM.M.(_PP.3M-401-8 ● 代 ● 記(1) ● 記(1) ● 記(1) ● 記(1) ● 代 ● 記(1) ● 代 ● 代 ● 代 ● 代 ● 代 ● 代 ● 代 ● 代	校 時止 5月190 	<sup>1313年</sup> 正在計算, 請稍減是
● ○ 388:40 ● 388:40 ● 288 ● 3月間前後 ● 数据:105121 ● 数法: ● 388 ● 3888 ● 388 ● 388 ● 388	NL_PPSPM_SP401-104-21000         NL_PPSPM_SP401-104-21000           2         NL_PPSPM_SP401-104-210000         NL_PPSPM_SP401-104-200000           3         NL_PPSPM_SP401-104-20000         NL_PPSPM_SP401-104-20000           4         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           6         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           7         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           10         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           11         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           12         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           13         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000           14         ML_PPSPM_SP401-114-21000         NL_PPSPM_SP401-114-21000	■ 単位 ● 大切990年) ● 070 ● 0112 ● 0.050 ● 0.750 ● 0.959 ● 0.052 ● 0.043 ● 0.043 ■ 0.044 ■ 0.045 ■ 0.	AB-1-08 (webs)           0.072           0.002           0.002           0.002           21.000           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           13.000           0.003	歌大儀似状況  0.799 0.112 0.050 0.095 0.062 0.043 40.000 1.284 40.000 1.284 40.000 1.064 40.000 0.0578	御子(小値)東京定) 0.072 0.062 0.062 21.000 0.072 0.062 22.000 0.074 0.062 0.062 0.074 0.062 0.	最大値(接続)           0.709           0.112           0.050           37.000           0.699           0.062           0.043           1.284           1.664           25.881           40.000           1.010           0.578	<ul> <li>         ・引の(国際)(第)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)</li></ul>		文件 设备	中入 減点 詳純点 課代     中八 減点 詳純点 課代     中八 減点 (新航点 課代     中八 減点)     市(1)     市(1)	校 研究社 和前 	<del>前五年————————————————————————————————————</del>
● ○ 100-40 ● 20-86 ● 分析 ■ ● 分析 ■ ● 秋秋 105121 ■ ● 秋秋 105121 ■ ● 秋秋 ● 秋秋 ● 秋秋 ● ● 秋秋 ■ ● ○ 秋秋 ■ ● ● 秋秋 ■ ● ● 秋秋 ■ ● ● 秋 ■ ● ● 秋秋 ■ ● ● ● 秋秋 ■ ● ● ● 秋秋 ■ ● ● ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	NL_PPSFM_SPL01:104:21000         NL_PPSFM_SPL01:104:21000           2         NL_PPSFM_SPL01:104:210000         NL_PPSFM_SPL01:104:2010000           3         NL_PPSFM_SPL01:104:201000         NL_PPSFM_SPL01:104:201000           4         ML_PPSFM_SPL01:104:201000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           6         NL_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           6         NL_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           7         ML_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           10         ML_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           11         ML_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           12         ML_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL01:114:2000           13         ML_PPSFM_SPL01:10:1000         NL_PPSFM_SPL01:10:2000           14         ML_PPSFM_SPL01:20:21000         NL_PPSFM_SPL01:20:2000           15         ML_PPSFM_SPL01:20:2000         NL_PPSFM_SPL01:20:2000	■ 単位	Rel-108 (mm/sh)           0.002           0.003           0.003	最大値設定1 0.709 0.112 0.050 0.700 0.052 0.043 40.000 1.234 1.664 1.234 1.664 1.010 0.573 0.554		最大値(開資) 0.709 0.719 0.709 0.709 0.700 0.999 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 1.284 1.284 1.284 1.284 1.2891 48.000 1.010 0.578	B(-)-(B(Q)(S) = -           0.072           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.001           22.000           0.074           0.002           13.000           0.003           0.003		文件 设备 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		校 研(1) 54(11) 	<del>計21年。</del> 正在計算, 請稍候 92%
● 100 302-60 ● 302 60 ● 分前 ● 分前 ● 分前 ● 分前 ● 分前 ● 分前 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞 ● 新聞	NL_PPSFM_3P4.01-104-21000         NL_PPSFM_3P4.01-104-21000           2         NL_PPSFM_3P4.01-104-210000         NL_PPSFM_3P4.01-104-210000           3         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           4         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           6         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           7         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           8         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           9         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           10         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           11         ML_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           12         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000         NL_PPSFM_3P4.01-114-21000           13         ML_PPSFM_3P4.01-20-21000         114           14         ML_PPSFM_3P4.01-20-21000         114           15         ML_PPSFM_3P4.01-20-2000         116           16         ML_PPSFM_3P4.01-20-2000         116	■ 単位 ● 大値99961 ● 112 ● 055 37,000 ● 055 ● 0,052 ● 0,043 40,000 ■ 1,254 1,664 25,661 ■ 40,000 ■ 1,370 ■ 578 ■ 5754 ■ 5560	Re-1-08 (webs)           0.002           0.602           0.602           0.002           21.000           0.072           0.002           0.072           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.003           0.002	武大値段定)     0.799     0.112     0.799     0.112     0.050     0.043     0.043     0.043     0.043     0.043     0.043     1.284     1.664     1.664     1.664     1.6578     0.576     0.5576     0.554	<ul> <li>単し値(単位)</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.074</li> <li>0.062</li> <li>19.000</li> <li>0.073</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.073</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.064</li> <li>0.065</li> <li>0.065</li></ul>	最大値度持) 0.709 0.712 0.695 37.000 0.693 0.062 0.043 40.000 1.384 1.564 25.081 40.000 0.578 0.578 0.554 35.000	B(c):180(b)(16)         0.072           0.002         0.002           0.002         0.002           20.000         0.072           0.002         0.001           22.000         0.074           0.002         0.002           13.600         0.002           13.600         0.002           0.002         0.002           20.000         0.002		交件 设备 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		校 研究社 和前 	<sup>計2019—</sup> 正在計算, 請稍候 92% 計算分析──
● 2014年 ● 20	NL_PPSFM_SPL01:104-21000         NL_PPSFM_SPL01:104-21000           2         NL_PPSFM_SPL01:104-21000         NL_PPSFM_SPL01:104-21000           3         NL_PPSFM_SPL01:104-20000         NL_PPSFM_SPL01:104-20000           4         NL_PPSFM_SPL01:104-20000         NL_PPSFM_SPL01:104-20000           6         NL_PPSFM_SPL01:114-2000         NL_PPSFM_SPL00:1142:1000           7         NL_PPSFM_SPL01:114:2000         NL_PPSFM_SPL00:1142:1000           10         ML_PPSFM_SPL01:114:2000         100           10         ML_PPSFM_SPL01:142:1000         114           11         ML_PPSFM_SPL01:142:1000         114           12         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           13         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           14         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           15         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           16         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           17         ML_PPSFM_SPL01:142:000         114           16         ML_PPSFM_SPL01:142:000         115           17         ML_PPSFM_SPL01:142:000         115           16         ML_PPSFM_SPL01:24:1004:24:1004         116           17         ML_PPSFM_SPL01:24:020	■ 単位	AB-1-108 (webs)           0.072           0.002           0.002           0.002           21.000           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.001           20.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.003           0.004           0.005           0.005           0.006           0.007           0.002           0.002           0.002           0.002	<ul> <li>最大値設定)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>0.099</li> <li>0.062</li> <li>0.043</li> <li>40.000</li> <li>1.284</li> <li>1.684</li> <li>25.961</li> <li>40.000</li> <li>1.010</li> <li>0.578</li> <li>0.584</li> <li>35.000</li> <li>1.127</li> </ul>	ポート値(単分定)) のが2 ののの の約74 ののの ののの の約74 ののの ののの のが2 ののの のの のが2 のの のの のの のの のの のの の のの のの のの のの のの の 、 の の の の	<ul> <li>現大値度時)</li> <li>の709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>37.000</li> <li>37.000</li> <li>0.099</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.043</li> <li>40.000</li> <li>1.284</li> <li>1.864</li> <li>25.081</li> <li>40.000</li> <li>1.010</li> <li>0.576</li> <li>0.554</li> <li>36.000</li> <li>1.127</li> </ul>	B(c)1B(Q)(B(1)         0           0.072         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002		文件 设备 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	<b>早入 派点 詳純点 提表</b> <b>3</b> 秋点 詳細点 提表 御紙 <u>PP3M-401-6</u> 予約 予約 予約 ○ 計通言 予約 ○ 計通言 予約 ○ 計通言 予約 予約 ○ 計通言 予約 予約 ○ 計通言 予約 予約 ○ 計算 予約 · 1 新造 · 動造 · 動量 · 一 · 一 · 一 · · · · · · · · · · · · · · ·	校 研(1) 和前 	<u>时间间——</u> 正在計算,請稍例Q 92% #單分有
● ● ● 3 2 3 4 4 6 0 2 3 2 3 4 4 6 0 2 3 2 3 4 4 6 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	NL_PPSPM_3P4.001-104-21000           2         ML_PPSPM_3P4.001-104-21000           3         ML_PPSPM_3P4.001-104-210000           4         ML_PPSPM_3P4.001-104-2010000           4         ML_PPSPM_3P4.001-104-2010000           5         ML_PPSPM_3P4.001-104-2010000           6         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           7         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           8         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           9         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           10         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           11         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           12         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           13         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           14         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           15         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           16         ML_PPSPM_3P4.001-114-21000           17         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           18         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           19         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           16         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           17         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           18         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           19         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000           10         ML_PPSPM_3P4.001-32-21000	■ 単位	Re-1-08 (webs)           0.002           0.003           0.003           0.003           0.004           0.005	最大値の定i           0.709           0.112           0.050           0.050           37.000           0.082           0.043           40.000           1.234           25.891           40.000           0.578           0.578           0.578           0.544           1.27           1.427	<ul> <li>         参し(値)(単分定)         <ul> <li>0.072</li> <li>0.072</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.067</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.064</li> <li>0.074</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li></ul></li></ul>	最大値(開始) 0.709 0.709 0.709 0.709 0.052 0.062 0.045 40.009 1.284 40.009 1.564 25.981 40.009 1.564 25.981 40.009 1.578 0.000 1.578 36.000 1.127 1.427	B:/:l8(B)(B)         0.072           0.072         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.001           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.003         0.002           0.003         0.002           0.003         0.002           0.004         0.002		交排 设备 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	<ul> <li>第入 減点 詳載点 提表</li> <li>第人 減点 詳載点 提表</li> <li>第人 満点:0</li> <li>第人 満点:0</li> <li>第人 満点:0</li> <li>第人 満点:0</li> <li>第人 満載:0</li> <li>第二</li> <li>第</li></ul>	校 研究社 5月197 	<del>計20中。</del> 正在計算,諸科候 92% #難分有~~
● ● 3382-40 ● 日本 ● 分析 ● 分析 ● 分析 ● 分析 ● 数据:105121 ● ● 数据: ● ● 数据: ● ● 数据: ● ● 数据: ● ● 数据: ● ● ● 数据: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	NL_PPSPM_SP400:104-21000         NL_PPSPM_SP400:104-21000           2         NL_PPSPM_SP400:104-210000         NL_PPSPM_SP400:104-2010000           3         NL_PPSPM_SP400:104-201000         NL_PPSPM_SP400:104-2010000           4         NL_PPSPM_SP400:1141-210000         NL_PPSPM_SP400:1141-210000           6         NL_PPSPM_SP400:1141-210000         NL_PPSPM_SP400:1141-210000           7         NL_PPSPM_SP400:1141-210000         NL_PPSPM_SP400:1142-210000           10         ML_PPSPM_SP400:1145-210000         NL_PPSPM_SP400:1145-20000           11         ML_PPSPM_SP400:1145-20000         NL_PPSPM_SP400:1145-20000           12         ML_PPSPM_SP400:1145-201000         NL_PPSPM_SP400:1145-201000           14         ML_PPSPM_SP400:22-21000         NL_PPSPM_SP400:22-21000           15         ML_PPSPM_SP400:22-21000         NL_PPSPM_SP400:24-25000           16         ML_PPSPM_SP400:24-25000         NL_PPSPM_SP400:24-25000           16         ML_PPSPM_SP400:24-251000         NL_PPSPM_SP400:24-251000           19         ML_PPSPM_SP400:24-251000         NL_PPSPM_SP400:24-251000	■ 単位      ●大切99%     ● ○     □     □	Alt-1-08 (webs)           0.072           0.002           0.002           0.002           0.002           0.072           0.002           0.072           0.002           0.072           0.001           22.000           0.074           0.002           0.002           0.002           0.003           0.002           0.003           0.004           0.005           0.005           0.006           0.007           0.002           0.004           0.005           0.0074           0.0074	伊大道政史)     0.709     0.112     0.050     0.095     0.095     0.095     0.095     0.095     0.045     40.000     1.284     1.654     25.991     1.010     0.578     0.578     0.554     35.000     1.127     1.427     1.224	B-1-16(2052)           0.072           0.072           0.072           0.072           0.072           0.072           0.072           0.072           0.072           0.074           0.072           0.074           0.074           0.072           0.073           0.073           0.072           0.073           0.074           0.072           0.074           0.073           0.074           0.074           0.074	<ul> <li>職大信(度)等)</li> <li>取力信(度)等)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.059</li> <li>37.000</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>40.000</li> <li>1.234</li> <li>1.664</li> <li>25.931</li> <li>40.000</li> <li>1.010</li> <li>0.554</li> <li>36.000</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.201</li> </ul>	B(c):180(E):161(E):160           0.072           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002		文件 發音 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	<b>早入 派点 詳純点 課代</b> <b>中人 派点 詳純点 課代</b> <b>小</b> 前 <b>小</b> 前 <b>小 小</b> 前 <b>小 小 小</b> 前 <b>小</b> 前 <b>小 小</b> <b>小</b> 前 <b>小</b> <b>小</b>	校 研究社 和前 	<u>1929年</u> 正在計算,請稍強候 92% #≌分有
● ○ 10:40 ● 20:48 ● 分析 ■ ● 20:48 ● 分析 ■ ● 10:5121 ■ ● NU: 10:5121 ■ ● NU: ● NU: ● ● NU: ● ● NU: ● ● NU: ● NU: ● ● NU: ● NU: ● ● NU: ●	NL_PPSPM_SPL01:104-21000         NL_PPSPM_SPL01:104-21000           2         ML_PPSPM_SPL01:104-210500         NL_PPSPM_SPL01:104-201000           3         ML_PPSPM_SPL01:104-201000         ML_PPSPM_SPL01:104-201000           4         ML_PPSPM_SPL01:104-201000         NL_PPSPM_SPL01:114-21000           6         ML_PPSPM_SPL01:114-21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           7         ML_PPSPM_SPL01:114:21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           8         ML_PPSPM_SPL01:114:21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           10         ML_PPSPM_SPL01:114:21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           11         ML_PPSPM_SPL01:114:21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           12         ML_PPSPM_SPL01:114:21000         NL_PPSPM_SPL01:114:21000           13         ML_PPSPM_SPL01:14:21000         NL_PPSPM_SPL01:14:21000           14         ML_PPSPM_SPL01:14:21000         NL_PPSPM_SPL01:14:21000           15         ML_PPSPM_SPL01:14:21000         NL_PPSPM_SPL01:14:21000           16         ML_PPSPM_SPL01:14:21000         NL_PPSPM_SPL01:14:21000           16         ML_PPSPM_SPL01:24:21000         NL_PPSPM_SPL01:24:21000           16         ML_PPSPM_SPL01:24:21000         NL_PPSPM_SPL01:24:21000           19         ML_PPSPM_SPL01:24:2000         NL_PPSPM_SPL01:24:2000	■ 単位	Ref-108 (webs)           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002	<ul> <li>最大値設定)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>0.093</li> <li>0.093</li> <li>0.094</li> <li>0.092</li> <li>0.043</li> <li>0.092</li> <li>0.043</li> <li>1.284</li> <li>1.564</li> <li>25.891</li> <li>40.000</li> <li>1.576</li> <li>0.554</li> <li>35.000</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.427</li> <li>1.210</li> <li>35.000</li> </ul>	<ul> <li>         参与(値)(第5定))         <ul> <li>0.052</li> <li>0.052</li> <li>0.052</li> <li>21.600</li> <li>0.0572</li> <li>0.061</li> <li>22.000</li> <li>0.0674</li> <li>0.062</li> <li>0.0674</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.062</li> <li>0.063</li> <li>0.064</li> <li>0.0652</li> <li>0.0654</li> <li>0.0655</li> <li>0.0654</li> <li< td=""><td><ul> <li>最大値(開始)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.550</li> <li>0.999</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>1.284</li> <li>1.664</li> <li>25.981</li> <li>40.000</li> <li>1.294</li> <li>1.664</li> <li>25.981</li> <li>40.000</li> <li>1.274</li> <li>1.664</li> <li>36.000</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.427</li> <li>1.210</li> <li>36.000</li> </ul></td><td>B(-):B(0)(2)(9)         0.072           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.003           0.073         0.003           0.002         0.002           20.000         0.074           0.002         0.002           20.000         0.002</td><th></th><td>文件 發音 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</td><td></td><td>校 研(1) 新(1) </td><td>时间99 正在計算, 請科判例 92% 計算分布~~</td></li<></ul></li></ul>	<ul> <li>最大値(開始)</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.550</li> <li>0.999</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>0.062</li> <li>1.284</li> <li>1.664</li> <li>25.981</li> <li>40.000</li> <li>1.294</li> <li>1.664</li> <li>25.981</li> <li>40.000</li> <li>1.274</li> <li>1.664</li> <li>36.000</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.427</li> <li>1.210</li> <li>36.000</li> </ul>	B(-):B(0)(2)(9)         0.072           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.003           0.073         0.003           0.002         0.002           20.000         0.074           0.002         0.002           20.000         0.002		文件 發音 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		校 研(1) 新(1) 	时间99 正在計算, 請科判例 92% 計算分布~~
● ● 100 335-40 ● 分離 ● 分離 ● 分離 ● 分離 ● 予請 ● 解除:105121 ● 解決:105121 ● 解決:105121 ● 解決:105121 ● 解決:105121 ● 解決:105121 ● 解決:105121	NL_PPSPM_SP400-104-21000         ML_PPSPM_SP400-104-21000           2         ML_PPSPM_SP400-104-210000         ML_PPSPM_SP400-104-250000           3         ML_PPSPM_SP400-1104-25000         ML_PPSPM_SP400-1104-25000           4         ML_PPSPM_SP400-1104-25000         ML_PPSPM_SP400-1104-25000           6         ML_PPSPM_SP400-1114-25000         ML_PPSPM_SP400-1114-25000           7         ML_PPSPM_SP400-1114-25000         ML_PPSPM_SP400-114-25000           8         ML_PPSPM_SP400-114-25000         ML_PPSPM_SP400-114-25000           10         ML_PPSPM_SP400-114-25000         ML_PPSPM_SP400-114-25000           11         ML_PPSPM_SP400-142-25000         ML_PPSPM_SP400-24-25000           12         ML_PPSPM_SP400-24-25000         ML_PPSPM_SP400-24-25000           15         ML_PPSPM_SP400-24-25000         ML_PPSPM_SP400-24-25000           16         ML_PPSPM_SP400-24-25000         ML_PPSPM_SP400-24-25000           19         ML_PPSPM_SP400-24-25000         ML_PPSPM_SP400-24-25000 <td>■ 単位 ● 大切9964 ● 172 ● 0750 ● 7700 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0743 ■ 40,000 1,214 ■ 25,661 ■ 40,000 1,214 ■ 25,661 ■ 0,015 ■ 0,779 ■ 0,579 ■ 0,574 ■ 0,574 ■ 0,574 ■ 1,564 ■ 1,564 ■ 3,560 ■ 1,574 ■ 3,560 ■ 1,127 ■ 1,128 ■ 1</td> <td>Re-1-08 (web)           0.002           0.602           0.602           0.002           21.000           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.002           0.003           0.003           0.004           0.005           0.005           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002</td> <td><ul> <li>最大值级史白</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>0.050</li> <li>0.090</li> <li>0.082</li> <li>0.043</li> <li>40.090</li> <li>1.084</li> <li>1.084</li> <li>40.090</li> <li>1.010</li> <li>0.578</li> <li>0.554</li> <li>0.5640</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.421</li> <li>1.210</li> <li>35.000</li> <li>1.166</li> </ul></td> <td>B-1-(0)(2552)           0.072           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.061           22.000           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062</td> <td>武大信(定何)     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     34.000     1.284     40.000     1.284     40.000     1.010     0.554     36.000     1.127     1.42     1.42</td> <td>B::/i80@ife         6.072           0.072         0.002           0.002         20.000           0.072         0.001           20.000         0.074           0.002         0.002           0.002         0.001           22.000         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.003           0.002         0.003           0.002         0.003           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002</td> <th></th> <td>交件 设置 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</td> <td></td> <td>校 研究社 和前 </td> <td><del>計2010</del> 正在計算, 請稍候 92% 計算分育~~</td>	■ 単位 ● 大切9964 ● 172 ● 0750 ● 7700 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0757 ● 0743 ■ 40,000 1,214 ■ 25,661 ■ 40,000 1,214 ■ 25,661 ■ 0,015 ■ 0,779 ■ 0,579 ■ 0,574 ■ 0,574 ■ 0,574 ■ 1,564 ■ 1,564 ■ 3,560 ■ 1,574 ■ 3,560 ■ 1,127 ■ 1,128 ■ 1	Re-1-08 (web)           0.002           0.602           0.602           0.002           21.000           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.002           0.003           0.003           0.004           0.005           0.005           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002	<ul> <li>最大值级史白</li> <li>0.709</li> <li>0.112</li> <li>0.050</li> <li>0.050</li> <li>0.090</li> <li>0.082</li> <li>0.043</li> <li>40.090</li> <li>1.084</li> <li>1.084</li> <li>40.090</li> <li>1.010</li> <li>0.578</li> <li>0.554</li> <li>0.5640</li> <li>1.127</li> <li>1.427</li> <li>1.421</li> <li>1.210</li> <li>35.000</li> <li>1.166</li> </ul>	B-1-(0)(2552)           0.072           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.061           22.000           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062           0.062	武大信(定何)     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     37.000     34.000     1.284     40.000     1.284     40.000     1.010     0.554     36.000     1.127     1.42     1.42	B::/i80@ife         6.072           0.072         0.002           0.002         20.000           0.072         0.001           20.000         0.074           0.002         0.002           0.002         0.001           22.000         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.003           0.002         0.003           0.002         0.003           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002		交件 设置 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		校 研究社 和前 	<del>計2010</del> 正在計算, 請稍候 92% 計算分育~~
● 100-100 ● 100-100 ● 100-100 ● 100-100 ● 100-100 ● 100-100 ■ 100-10	NL_PPSPM_SP401-104-21000         NL_PPSPM_SP400-104-21000           2         NL_PPSPM_SP400-104-210000         NL_PPSPM_SP400-104-200000           3         NL_PPSPM_SP400-104-20000         NL_PPSPM_SP400-104-20000           4         ML_PPSPM_SP400-1104-20000         NL_PPSPM_SP400-1104-20000           6         ML_PPSPM_SP400-1114-2000         NL_PPSPM_SP400-1114-21000           7         ML_PPSPM_SP400-1142-21000         NL_PPSPM_SP400-1142-21000           10         ML_PPSPM_SP400-1142-21000         NL_PPSPM_SP400-1142-21000           11         ML_PPSPM_SP400-1145-20000         NL_PPSPM_SP400-1142-2000           12         ML_PPSPM_SP400-1145-201000         NL_PPSPM_SP400-20-205000           14         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           15         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           16         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           17         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           18         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           19         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           20         ML_PPSPM_SP400-20-215000         NL_PPSPM_SP400-20-215000           21         ML_PPSM_SP400-20-22-15000         NL_PP	■ 単位 ● 大切9996日 ● 172 ● 0750 ● 172 ● 0550 ● 049 ● 043 ● 043 ■ 0043 ■ 0056 ■ 0156 ■ 0156 ■ 0156 ■ 0156 ■ 0157 ■ 0157	Alt-1-08 (webs)           0.072           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.004           0.005           0.005           0.006           0.007           0.002           0.002           0.003           0.004           0.005           0.007           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.004           0.005           0.007           0.002	伊大雄の史)     0.709     0.112     0.709     0.90     0.99     0.092     0.092     0.093     0.092     0.043     40.000     1.284     1.644     25.981     40.000     1.010     0.578     0.558     0.554     35.000     1.1127     1.427     1.427     1.214     1.9	B-1-16(x8)52)           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.652           0.651           22.600           0.674           0.652           0.652           0.660           0.673           0.674           0.662           20.600           0.674           0.662           21.600           0.673           0.673           0.673	歌大信(度)(例)     の.709     の.709     0.112     0.050     7.000     0.052     0.043     40.000     1.284     1.664     25.081     1.664     25.081     0.057     0.556     0.557     0.556     1.127     1.427     1.427     1.427     1.427     1.420     0.500     1.118     0.000	B(c):180(E):160(C):1		文件 设置 回 ① 2 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	事入 派点 留紙点 提表       事人 派点 留紙点 提表       新成       予約        予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約       予約	校 研(1) 私前) 	<u>詳細報</u> 正在計算, 請稍何候 92% #單分看~~
● ● ● 100 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00	NL_PPSPM_SP401-104-21900           NL_PPSPM_SP401-104-219001           NL_PPSPM_SP401-104-219000           NL_PPSPM_SP401-104-219000           NL_PPSPM_SP401-104-219000           NL_PPSPM_SP401-104-219000           NL_PPSPM_SP401-104-219000           NL_PPSPM_SP401-114-21900           NL_PPSPM_SP401-22-21900           NL_PPSPM_SP401-22-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-23-21900           ML_PPSPMSP401-23-21900           ML_PPSPM_SP401-	■ 単位 ● 大切99961 ● 720 ● 712 ● 055 ● 77000 ● 075 ● 075 ● 075 ● 075 ● 075 ● 075 ● 075 ● 075 ■ 0043 ■ 0056 ■ 0156 ■ 0157 ■ 0156 ■ 0157 ■ 01576 ■ 015766	Rel-full webb)           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003	最大協設定)           0.709           0.112           0.050           0.050           0.082           0.043           40.000           1.234           1.658           0.578           0.578           0.578           0.578           0.578           0.578           1.210           1.427           1.427           1.427           1.585           0.958           0.958           0.958	<ul> <li>         参与(値)(単分定))         <ul> <li>0.0572</li> <li>0.0572</li> <li>0.0572</li> <li>0.0602</li> <li>0.0672</li> <li>0.0602</li> <li>0.0604</li> <li>0.0604</li> <li>0.0604</li> <li>0.0604</li> <li>0.0602</li> <li>0.0603</li> <li>0.0604</li> <li>0.0604</li></ul></li></ul>	最大値(開始) 0.709 0.719 0.709 0.709 0.625 0.665 0.663 0.663 0.663 0.663 0.664 1.294 1.664 1.264 1.664 1.264 1.664 1.2995 0.578 0.059 1.127 1.427 1.427 1.427 1.427 1.427 1.427 0.558 0.000	B:/:B(C)(B)         0.072           0.072         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002           0.002         0.002		文件 设置 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	第入 減点 面較点 提表 第入 減点 面較点 提表 時間、 (1) 第人 第一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日	校 研(1) 新(1) 	tia+* 正在計算, 請稍與 92% #服分佈~-
● ○ 3832-40 ● ○ 3882-40 ● ○ 388 ● ○ 768 ● ○ ○ ○ ○ ○ 768 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	NL_PPSPM_SP401-104-21000         NL_PPSPM_SP401-104-21000           2         NL_PPSPM_SP401-104-210000         NL_PPSPM_SP401-104-2510000           3         NL_PPSPM_SP401-104-2510000         NL_PPSPM_SP401-104-2510000           4         NL_PPSPM_SP401-114-25000         NL_PPSPM_SP400-1141-25000           6         NL_PPSPM_SP400-1141-25000         NL_PPSPM_SP400-1142-15000           7         NL_PPSPM_SP400-1142-15000         NL_PPSPM_SP400-1142-15000           9         ML_PPSPM_SP400-1142-15000         NL_PPSPM_SP400-1142-15000           10         NL_PPSPM_SP400-1142-15000         NL_PPSPM_SP400-142-25000           11         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           12         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           14         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           15         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           16         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           19         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           20         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           21         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPM_SP400-24-25000           22         ML_PPSPM_SP400-24-25000         NL_PPSPMSP400-24-2500	■ 単位 ● 大切野地 ● 172 ● 0750 ● 172 ● 0.550 ● 0.550 ● 0.959 ● 0.062 ● 0.043 ■ 0.058 ■ 0.578 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788 ■ 0.5788	Bit-Irigi system           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.001           22.000           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.002           0.003           0.004           0.005           0.005           0.006           0.0073           0.002           0.003	伊大雄の史)     0.709     0.112     0.050     0.092     0.093     0.092     0.043     40.000     1.284     1.254     40.000     1.010     0.578     0.554     0.554     1.527     1.427     1.427     1.427     1.427     1.427     1.427     1.427     1.69     0.099     0.099     0.099     0.099     0.099     0.099     0.099     0.099     0.099	B-1-10(2052)           0.072           0.063           0.064	歌大信(度)(例)     の709     0.112     0.059     37.000     0.052     0.062     0.043     40.000     1.294     1.664     25.991     40.000     1.101     0.578     0.554     36.000     1.127     1.427     1.427     1.427     1.427     1.427     1.427     0.554     36.000     1.169     0.599     0.599     0.599	B(c):180(E):161(C):1		文件 设备 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	中入 減点 詳純点 課代     中心: #      中心: #	校 研究社 和前 	<u>計画中</u> 正在計算,請稍候 92% 12分布

#### 数据清洗-调整测点范围



**调整测点范围**(如数据质量良好可略过),按测点范围切除数据,如 下图;

点击测点按钮,弹出测点配置页面

测点配置页面展示每个测点的资料分布、对齐数据趋势、原始数据趋势

点击范围切除,调整单测点范围,Miner自动删除所有测点相对应数据 切除后对齐资料趋势

数据清洗-调整测点范围





#### 数据清洗-调整测点范围(时间)



**调整测点范围**(如数据质量良好可略过),按时间切除资料,如下图; 点击测点按钮,弹出测点配置页面 测点配置页面展示每个测点的资料分布、对齐数据趋势、原始数据趋

势

点击自由切除,选择切除时间段,Miner自动删除所有测点相对应时间 数据

切除后对齐资料趋势

#### 数据清洗-调整测点范围(时间)





#### 数据清洗-调整测点





#### 数据清洗-数据初步处理完成



LIM MINOI										_ 0
(件 匯入 測點 屏蔽點 提取	匯出	幫助								
4	數據									
〇 當前設備		ID 測點名稱	描述	單位	最大值(原始)	最小值(原始)	最大值 設定)	最小值 設定)	最大值(對齊)	最小值(對齊)
	► [	ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-1000			0.709	0.072	0.709	0.072	0.655	0.126
─────────────────────────────────────		2 ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-15000			0.112	0.002	0.112	0.002	0.112	0.007
		3 ML-PP-SPM-3P-401-10H-500-1000	)		0.050	0.002	0.050	0.002	0.038	0.005
白 日 對齊數據	4	ML-PP-SPM-3P-401-10H-TEMP			37.000	21.000	37.000	21.000	37.000	22.000
	Ę	5 ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-1000			0.899	0.072	0.899	0.072	0.829	0.108
	E	ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-15000			0.062	0.002	0.062	0.002	0.062	0.006
- 😂 總驗 \intercal	7	7 ML-PP-SPM-3P-401-11H-500-1000	)		0.043	0.001	0.043	0.001	0.036	0.005
◎ 測點	8	ML-PP-SPM-3P-401-11H-TEMP			40.000	22.000	40.000	22.000	40.000	24.000
321A. 0	\$	ML-PP-SPM-3P-401-1H-2-1000			1.284	0.074	1.284	0.074	1.284	0.288
	1	0 ML-PP-SPM-3P-401-1H-2-15000			1.664	0.002	1.000	0.200	1.000	0.200
	1	1 ML-PP-SPM-3P-401-1H-500-10000			25.881	0.002	25.881	0.002	25.881	0.246
	1	2 ML-PP-SPM-3P-401-1H-TEMP			40.000	19.000	40.000	19.000	40.000	21.000
	1	3 ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-1000			1.010	0.073	1.010	0.073	0.906	0.164
	1	4 ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-15000			0.578	0.003	0.578	0.003	0.578	0.077
测卢讲行初步处理后。	1	5 ML-PP-SPM-3P-401-2A-500-10000			0.564	0.002	0.564	0.002	0.509	0.064
据最首次减少2012年1月	1	6 ML-PP-SPM-3P-401-2A-TEMP			36.000	20.000	36.000	20.000	36.000	21.000
伯重心奴似少2774	1	7 ML-PP-SPM-3P-401-2H-2-1000			1.127	0.074	1.127	0.074	1.117	0.193
	1	8 ML-PP-SPM-3P-401-2H-2-15000			1.427	0.002	1.427	0.002	1.381	0.067
	1	9 ML-PP-SPM-3P-401-2H-500-10000			1.210	0.002	1.210	0.002	1.210	0.078
	2	0 ML-PP-SPM-3P-401-2H-TEMP			36.000	21.000	36.000	21.000	36.000	22.000
	2	ML-PP-SPM-3P-401-3H-2-1000			1.168	0.073	1.168	0.073	1.150	0.232
	2	22 ML-PP-SPM-3P-401-3H-2-15000			0.858	0.002	0.858	0.002	0.858	0.058
	2	23 ML-PP-SPM-3P-401-3H-500-10000	1	-	0.793	0.001	0.793	0.001	0.777	0.067
	2	4 ML-PP-SPM-3P-401-3H-TEMP			39.000	21.000	39.000	21.000	39.000	25.000

#### 数据清洗-添加屏蔽测点





## 数据清洗-iEM.Miner自动提取建模数据

# iEM Mine 文件 匯入

設備 🛛 🙂 當前設

![](_page_18_Picture_1.jpeg)

需要配置的各项,说明如下:

- 边缘处理:数值越大,提取的 1. 建模资料越多。一般按默认97% 即可。
- 2. 基本时段:完整采样所需的最 小时间。例如,若Evaluate Slot设置为8小时,只有大于或 等于8小时的、连续的数据,才 会被提示。否则不提取。
- 3. 采样时间:依历史资料而定, IEM预设采样时间为5min。
- 提取率:历史资料提取的比率 4. 数值越大,提取的资料越多。 一般按默认即可。

设置完成后,点击提取按钮,提 取历史数据。

iEM Miner 2件 匯入 測點 屏蔽點 提取	圓出	幫助										_ 🗆 ×		
۹. <sub>1</sub> .	對語	-												
② 富前設備	100	ID	測點名稱		描述	單位	最大值原始)	最小值(原始)	最大值殿定)	最小值(設定)	最大值 國齊)	最小值樹膏) ▲		
	<u>&gt;</u>	1	ML-PP SPM-	3P-401-10H-2-1000		_	0.709	0.072	0.709	0.072	0.655	0.126		
		2	ML-PP-SPM-	3P-401-10H-2-15000		_	0.112	0.002						
		3	ML-PP-SPM-	3P-401-10H-550-10000		_	0.050	0.002	正在計算,請稍候					
日日日期		4	ML-PP-SPM-	3P-401-10H-TEMP		_	37.000	21.000						
		5	ML-PP-SPM-	3P-401-11H-2-1000			0.899	0.072	9%					
		6	ML-PP-SP	地教徒		100								
		7	ML-PP-SP	資料來源					报8小時運行分校1	FIE ····	4			
		8	ML-PP-SP	SRIP IELOY	48	- 11	遠縁處理 🤈	97 9	5 po	22.000	40.000	24.000		
¥9(16. 0		9	ML-PP-SP	總數據量	79700	- 1	基本時段	8 -	4	0.074	1.284	0.288		
		10	ML-PP-SP				12/接点相图			0.200	1.000	0.200		
		11	ML-PP-SP	結果		提取率	48 Bertz		31	0.002	25.881	0.246		
		12	ML-PP-SP	P-SP 還定時段	0         「         20           0         「         数録量優先		sent+	1 20 1	ро	19.000	40.000	21.000		
		13	ML-PP-SP	還定數據			□ 數據量優先	1 /	p	0.073	0.906	0.164		
		14	ML-PP-SP				/	в	0.003	0.578	0.077			
		15	ML-PP-SP				提取	開閉	4	0.002	0.509	0.064		
		16	ML-PP-SP					20.000		20.000	36.000	21.000		
		17	ML-PP-SPM-	3P-401-2H-2-1000			1.127	0.074	1.127	0.074	1.117	0.193		
		18	ML-PP-SPM-	3P-401-2H-2-15000			1.427	0.002	1.427	0.002	1.381	0.067		
		19	ML-PP-SPM-	3P-401-2H-500-10000			1.210	0.002	1.210	0.002	1.210	0.078		
		20	ML-PP-SPM-	3P-401-2H-TEMP			36.000	21.000	36.000	21.000	36.000	22.000		
		21	ML-PP-SPM-	3P-401-3H-2-1000			1.168	0.073	1,168	0.073	1.150	0.232		
		22	ML-PP-SPM-	3P-401-3H-2-15000		-	0.858	0.002	0.958	0.002	0.858	0.058		
		23	ML-PP-SPM-	3P-401-3H-500-10000		-	0.793	0.001	0.793	0.001	0.777	0.067		
	1	24	ML-PP-SPM-	3P-401-3H-TEMP			39.000	21.000	39.000	21.000	39.000	25.000		

## 数据清洗-提取完成

![](_page_19_Picture_1.jpeg)

📧 iEM Miner			
文件 匯入 測點 屏蔽點 提取	匯出 幫助		
設備	數據		
🖻 😳 當前設備	總驗	值	
	重換品則	48	
	重度抖簧弯撞	79700	
	邊緣處理	97%	
■ 🚭 對齊數鄉	基本時段	8小時	
	採樣時間	5分鐘	
	提取率	20%	
	數搏單優先	否	
	選定時段	136	
	選定數據	12016	

## 数据清洗-数据导入Manager

![](_page_20_Picture_1.jpeg)

#### 对于测点数据进行整理、提取之后,可选择菜单栏中的"汇出"→"汇出到 iEM.Manager",将提取的资料导出到Manager中,

![](_page_20_Figure_3.jpeg)

## 数据清洗-数据导入Manager

![](_page_21_Picture_1.jpeg)

# 对于测点数据进行整理、提取之后,可选择菜单栏中的"汇出"→"汇出到 iEM.Manager",将提取的资料导出到Manager中,

iEM System Manager										
文件 設備 用戶 配置 查看 幫助										
			_							
	測點名稱		序號	描述	工程單位	高限	低限	測點有效	列表顯示	A
白 🐵 用戶管理	ML-PP-SPM-3P-401-10	0H-2-1000	1	ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-1000	None	0.58	0.22	有效	列表顯示	
B iEMDefault	ML-PP-SPM-3P-401-10	0H-2-15000	2	ML-PP-SPM-3P-401-10H-2-15000	None	0.08	0.02	有效	列表顯示	
□ 🖪 模型管理	ML-PP-SPM-3P-401-10	0H-500-10	з	ML-PP-SPM-3P-401-10H-500-10000	None	0.03	0.01	有效	列表顯示	
- M ML PP	ML-PP-SPM-3P-401-10	OH-TEMP	4	ML-PP-SPM-3P-401-10H-TEMP	None	35.93	25.00	有效	列表顯示	
<b>□</b> - <b>Ω</b> 3M-401	ML-PP-SPM-3P-401-1:	1H-2-1000	5	ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-1000	None	0.75	0.21	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-1:	1H-2-15000	6	ML-PP-SPM-3P-401-11H-2-15000	None	0.05	0.02	有效	列表顯示	
GEAR DI IMP MECH	ML-PP-SPM-3P-401-1:	1H-500-10	7	ML-PP-SPM-3P-401-11H-500-10000	None	0.04	0.01	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-1:	1H-TEMP	в	ML-PP-SPM-3P-401-11H-TEMP	None	38.00	27.00	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-2-1000	9	ML-PP-SPM-3P-401-1H-2-1000	None	1.00	0.70	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-2-15000	10	ML-PP-SPM-3P-401-1H-2-15000	None	0.86	0.24	有效	列表顯示	
SCREW TRANSPER POMP MOTOR	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-500-10000	11	ML-PP-SPM-3P-401-1H-500-10000	None	1.01	0.33	有效	列表顯示	
<b>3</b> M-401-B	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-TEMP	12	ML-PP-SPM-3P-401-1H-TEMP	None	38.00	25.00	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2/	A-2-1000	13	ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-1000	None	0.67	0.37	有效	列表顯示	
□-122 空分装置	ML-PP-SPM-3P-401-2/	A-2-15000	14	ML-PP-SPM-3P-401-2A-2-15000	None	0.39	0.17	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2/	A-500-10000	15	ML-PP-SPM-3P-401-2A-500-10000	None	0.42	0.19	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2/	A-TEMP	16	ML-PP-SPM-3P-401-2A-TEMP	None	35.00	24.20	有效	列表顯示	E
	ML-PP-SPM-3P-401-2	H-2-1000	17	ML-PP-SPM-3P-401-2H-2-1000	None	0.98	0.71	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2	H-2-15000	18	ML-PP-SPM-3P-401-2H-2-15000	None	0.67	0.16	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2	H-500-10000	19	ML-PP-SPM-3P-401-2H-500-10000	None	0.81	0.23	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-2	H-TEMP	20	ML-PP-SPM-3P-401-2H-TEMP	None	35.00	24.20	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-2-1000	21	ML-PP-SPM-3P-401-3H-2-1000	None	0.97	0.53	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-2-15000	22	ML-PP-SPM-3P-401-3H-2-15000	None	0.66	0.23	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-500-10000	23	ML-PP-SPM-3P-401-3H-500-10000	None	0.68	0.25	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-TEMP	24	ML-PP-SPM-3P-401-3H-TEMP	None	37.00	29.00	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-2-1000	25	ML-PP-SPM-3P-401-4H-2-1000	None	0.85	0.47	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-2-15000	26	ML-PP-SPM-3P-401-4H-2-15000	None	0.58	0.21	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-500-10000	27	ML-PP-SPM-3P-401-4H-500-10000	None	0.63	0.27	有效	列表顯示	
	BML-PP-SPM-3P-401-4	H-TEMP	28	ML-PP-SPM-3P-401-4H-TEMP	None	36.00	28.00	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-5	H-2-1000	29	ML-PP-SPM-3P-401-5H-2-1000	None	0.77	0.40	有效	列表顯示	
	BML-PP-SPM-3P-401-5	H-2-15000	30	ML-PP-SPM-3P-401-5H-2-15000	None	1.09	0.29	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-5	H-500-10000	31	ML-PP-SPM-3P-401-5H-500-10000	None	1.02	0.24	有效	列表顯示	
	BML-PP-SPM-3P-401-5	H-TEMP	32	ML-PP-SPM-3P-401-5H-TEMP	None	37.00	27.10	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-2-1000	33	ML-PP-SPM-3P-401-6H-2-1000	None	0.71	0.33	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-2-15000	34	ML-PP-SPM-3P-401-6H-2-15000	None	0.74	0.25	有效	列表顯示	
iEM Minor中中心)	BML-PP-SPM-3P-401-6	H-500-10000	35	ML-PP-SPM-3P-401-6H-500-10000	None	0.80	0.29	有效	列表顯示	
1EM. Miner自动几人	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-TEMP	36	ML-PP-SPM-3P-401-6H-TEMP	None	37.00	27.00	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-7	H-2-1000	37	ML-PP-SPM-3P-401-7H-2-1000	None	0.74	0.35	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-7	H-2-15000	38	ML-PP-SPM-3P-401-7H-2-15000	None	0.48	0.20	有效	列表顯示	
	ML-PP-SPM-3P-401-7	H-500-10000	39	ML-PP-SPM-3P-401-7H-500-10000	None	0.52	0.24	有效	列表顯示	-
	當前位置	模型ID	測點數量	建模時閒段數量建模文檔數量	模擬重厚	屏蔽點數重	開闢里屏蔽點數里	服務iEM InitM	lodel狀態	服務iEM DataExchange狀
	3M-401-B	19	48	0 1	1		0	運行中		運行中
	•			m						•
◎ 登陸用戶:admin 登陸時間:2019-08-19 16:40:49 登陸IP:127.0.0.1 連接狀態	, 能: 連接									

## 数据清洗-数据导入Manager

![](_page_22_Picture_1.jpeg)

# 对于测点数据进行整理、提取之后,可选择菜单栏中的"汇出"→"汇出到 iEM.Manager",将提取的资料导出到Manager中,

iEM System Manager			23
文件 設備 用戶 配置 查看 幫助			
■ ● 服務管理	測點名稱	設備模型 属性 對話 框 測點有效 列表顯示	<u> </u>
- 📴 🚳 用戶管理	ML-PP-SPI	有效列表顯示	
lemDefault	ML-PP-SPN	1 設備模型屬性配置:	
	ML-PP-SPM	▲ 名稱: <u>3M-401-B</u> 計算刷新時間: 5m 」 自動學習 有效 列表顯示	
	ML-PP-SPI		
	ML-PP-SPI		
GEAR PUMP MECH	ML-PP-SPI	m 描述: 3M-401 数据保存時間: 1000d T 有效 列表顯示	
MIXER MECH	ML-PP-SPI		
- C MIXER MOTOR N GB MECH	ML-PP-SP		
SCREW TRANSFER PUMP MOTOR	ML-PP-SPI	数連線地址: PI,RTPMS 「系統圖: None」 None 「 A 2012年8月7日	
3M-401-B	ML-PP-SPI	■ 模型健康度點:	
	ML-PP-SPI		
	ML-PP-SPN	視型開朝語語: 「「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」「」」「」」」「」」	
	ML-PP-SPI	▲ 基準値測點:  自双 列次翻示  自次 列次翻示  「 」  「 」  「 」  」  」  」  」  」  」  」  」	=
	ML-PP-SP		
- 🖸 増压机	ML-PP-SPI		
■ 主热交换器	ML-PP-SP	7 設備模型建模採標調配置: ○時間格式 ◎ 檔案格式 有效 列表顯示	
	ML-PP-SPN	序映 檔案名稱	
	ML-PP-SPI	1 Asset_19_20190904092942.csv 有次 列表題示 有次 利本題示	
	ML-PP-SPI		
	ML-PP-SPI	「「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」	
iEW Minom白云如(1)	ML-PP-SPI	7 有效 列表顯示	
IEM. MILLET ELANTLY	ML-PP-SPN	ゆう 「「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	
	ML-PP-SPI		
	ML-PP-SPI		
	DML-PP-SPI	· 持續時間: 1h · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	PP-SPI	有效列表顯示	
	ML-PP SPI		
	ML-PP-SPT	「「「「「「「」」」」「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」	
	ML-PP-SPI	Fise 名稱 描述 工程單位 數據源 高限 低限	
	ML-PP-SPI	n 1 ML-PP-SPM ML-PP-SPM None ML-PP-SPM 37 21 p 有效 列表顯示	
	ML-PP-SPI	Production and a second se	
	ML-PP-SPN	有效 列表顯示	
	ENTE-PP-SPI	「「「「「」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」	· ·
	當前位置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	hange狀
	3M-401-B	3	
	Ň.		
※11日日 Fundacia ※1241年8月、2010 00 10 16,40,40 ※12410,107 0 0 1 法核性		11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	-
【金陸用戶:aqmin 金陸時間:2019-08-19 16:40:49 登陸IP:127.0.0.1 連接肽	息! 連接		

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

![](_page_23_Picture_1.jpeg)

# iEM.Miner清洗过后的历史数据已经自动汇入iEM.Manager,此时只需右键模型节点->启动,iEM系统会自动完成剩余全部工作。

	導入歷史數據												
	啟動												
EM System M	停止						-						
文件 設備 用戶	添加子模型												
0000	修改屬性												
			油貼を羅		京時	描述		工程留位	高限	低限	泪眼右动	列表顯示	
白 🚳 用戶管理	1111日英人役型		MI-PP-SPM-3P-401	-10H-2-1000	1	MI-PP-SPM-3P-401-1	0H-2-1000	None	0.58	0.22	有効	列表翻示	
EMDefaul	添加測測		ML-PP-SPM-3P-401	-10H-2-15000	2	ML-PP-SPM-3P-401-1	0H-2-15000	None	0.08	0.02	有效	列表顯示	
□ [1] 模型管理	清中间厘月		ML-PP-SPM-3P-401	-10H-500-10	3	ML-PP-SPM-3P-401-1	OH-500-10000	None	0.03	0.01	有效	列表顯示	
			ML-PP-SPM-3P-401	-10H-TEMP	4	ML-PP-SPM-3P-401-1	OH-TEMP	None	35.93	25.00	有效	列表顯示	
	導入測點		BML-PP-SPM-3P-401	-11H-2-1000	5	ML-PP-SPM-3P-401-1	1H-2-1000	None	0.75	0.21	有效	列表顯示	
	10年十日十年十分四月 上		BML-PP-SPM-3P-401	-11H-2-15000	6	ML-PP-SPM-3P-401-1	1H-2-15000	None	0.05	0.02	有效	列表顯示	
			BML-PP-SPM-3P-401	-11H-500-10	7	ML-PP-SPM-3P-401-1	1H-500-10000	None	0.04	0.01	有效	列表顯示	
- 🐻 MI	刪除樹即點		BML-PP-SPM-3P-401	-11H-TEMP	8	ML-PP-SPM-3P-401-1	1H-TEMP	None	38.00	27.00	有效	列表顯示	
MI	間接会会の(装飾すの 争い)通		2 ML-PP-SPM-3P-401	-1H-2-1000	9	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-2-1000	None	1.00	0.70	有效	列表顯示	
	門外市道文1冊/建文二支対応	TOR	2 ML-PP-SPM-3P-401	-1H-2-15000	10	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-2-15000	None	0.86	0.24	有效	列表顯示	
C 2M-40	導出節點		ML-PP-SPM-3P-401	-1H-500-10000	11	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-500-10000	None	1.01	0.33	有效	列表顯示	
□- <b>○</b> 筋木管理			ML-PP-SPM-3P-401	-1H-TEMP	12	ML-PP-SPM-3P-401-1	H-TEMP	None	38.00	25.00	有效	列表顯示	
白 1 空分游署			ML-PP-SPM-3P-401	-2A-2-1000	13	ML-PP-SPM-3P-401-2	2A-2-1000	None	0.67	0.37	有效	列表顯示	
			ML-PP-SPM-3P-401	-2A-2-15000	14	ML-PP-SPM-3P-401-2	2A-2-15000	None	0.39	0.17	有效	列表顯示	
		1	ML-PP-SPM-3P-401	-2A-500-10000	15	ML-PP-SPM-3P-401-2	A-500-10000	None	0.42	0.19	有效	列表顯示	=
「空圧和			C ML PD SPM-3P-401	-2A-TEMP	10	ML-PP-SPM-3P-401-2	A-TEMP	None	35.00	24.20	有效	列表顯示	
			ML-PP-SPM-3P-401	-2H-2-1000	10	ML-PP-SPM-3P-401-2	H-2-1000	None	0.98	0.71	有效	列表顯示	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		\	ML-PP-SPM-SP-401	-28-2-13000	10	ML-PP-SPM-SP-401-2	H-2-13000	None	0.07	0.10	有效	の表題小	
		\	MI_DD_SDM_3D_401	-2H-TEMP	20	ML-PP-SPM-SP-401-2	H-TEMP	None	35.00	24.20	有效	列表離示	
1		\	MI-PP-SPM-3P-401	-3H-2-1000	21	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-2-1000	None	0.97	0.53	有効	利実験子	
1		1	ML-PP-SPM-3P-401	-3H-2-15000	22	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-2-15000	None	0.66	0.23	有効	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-3H-500-10000	23	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-500-10000	None	0.68	0.25	有效	列表顯示	
1	在模型节点	点点击启动.	ML-PP-SPM-3P-401	-3H-TEMP	24	ML-PP-SPM-3P-401-3	H-TEMP	None	37.00	29.00	有效	列表顯示	
1	EUZION	白云宫武博利	ML-PP-SPM-3P-401	-4H-2-1000	25	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-2-1000	None	0.85	0.47	有效	列表顯示	
1	1EM系统将	日初元成侯至	BML-PP-SPM-3P-401	-4H-2-15000	26	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-2-15000	None	0.58	0.21	有效	列表顯示	
1	创建,模型	型成功建立后,	BML-PP-SPM-3P-401	-4H-500-10000	27	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-500-10000	None	0.63	0.27	有效	列表顯示	
1	;EM系统白	动手拉家时	BML-PP-SPM-3P-401	-4H-TEMP	28	ML-PP-SPM-3P-401-4	H-TEMP	None	36.00	28.00	有效	列表顯示	
1	IEMANDUE	初月知天时	BML-PP-SPM-3P-401	-5H-2-1000	29	ML-PP-SPM-3P-401-5	iH-2-1000	None	0.77	0.40	有效	列表顯示	
1	监测设备词	互行状态。	BML-PP-SPM-3P-401	-5H-2-15000	30	ML-PP-SPM-3P-401-5	H-2-15000	None	1.09	0.29	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-5H-500-10000	31	ML-PP-SPM-3P-401-5	H-500-10000	None	1.02	0.24	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-5H-TEMP	32	ML-PP-SPM-3P-401-5	iH-TEMP	None	37.00	27.10	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-6H-2-1000	33	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-2-1000	None	0.71	0.33	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-6H-2-15000	34	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-2-15000	None	0.74	0.25	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-6H-500-10000	35	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-500-10000	None	0.80	0.29	有效	列表顯示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-6H-TEMP	36	ML-PP-SPM-3P-401-6	H-TEMP	None	37.00	27.00	有效	列表額示	
1			ML-PP-SPM-3P-401	-78-2-1000	3/	ML-PP-SPM-3P-401-7	m-2-1000	None	0.74	0.35	有效	列表額示	
1			MI_PP-SPM-3P-401	-78-2-13000	30	ML-PP-SPM-3P-401-7	H-2-13000	None	0.48	0.20	有效	シリ表題不	
					20dBLabLess	SB480688604-01-7	20.00-10000	140110	C.C.	8 88.463 FP3/28 Lat-53	PIX2	202028889215	PORTA Data Duela romani
			副Ⅲ亚五 ● 3M-401-B	根型ID 19	测超数理 48	建模時間段數里 O	建模义福数里	視蹤里拼 1	御話到里	開開里用敵話勁里 0	服務EM InitM 運行中	odel抗感	服務EM DataExchange就 運行中
j Ph≦t			] •										
40.0.重力													

#### 模型优化调整-类型1(工艺调整)

![](_page_24_Picture_1.jpeg)

![](_page_24_Figure_2.jpeg)

![](_page_24_Figure_3.jpeg)

模型优化调整-类型1 (工艺调整)

![](_page_25_Picture_1.jpeg)

![](_page_25_Picture_2.jpeg)

#### 模型优化调整-类型2 (状态改变)

![](_page_26_Picture_1.jpeg)

![](_page_26_Figure_2.jpeg)

## 模型优化调整-类型2 (状态改变)

iEM Sys

iEM intellige 用户:

![](_page_27_Picture_1.jpeg)

![](_page_27_Picture_2.jpeg)

	× +						—	o ×					
۵	(i) 10.110.147.66/iem/	/Data.aspx				♡ ☆	lii\	⊡ ≟					
智能预警系统	充						iEM.Ente	rprise					
t Management Syste	.9-11-21 10:21:59					🛞 公司主页 🕙 隐显葉单 🖉 工具下载	🏝 设置 ? 帮助 🖲 切捕	與戶 ⊘ 注销					
1 设备状态智	能硒擎系统								-				
gent Equipment Ma	nagement System					0		IEM.	Ent				
:糸筑管理员 」	上次登录: 2019-11-21 10:21:59					<ul> <li>③ 公司王贝 ④ 隐</li> </ul>	显葉単() 工具下载(	) 设置(?) 帮助	• t)				
	🦆 测点趋势 - Mozilla Firefox		-					- C	3				
》 预告信息 ) 设备状态	🖸 10.110.147.66/lem/SingleTagH5.aspx?IEMTagID=125&IEMTime=2019-11-21+03%3a25%3a09 🛛 🐨 💟 🕈												
由 🕒 台塑正. 		实测值	@预测值	实测值 预测值	残 差	测点相似度							
● 状态报表	测片名称	测点错误	首位	師車動	的时间	<b>油</b> 模型样结图	佢芙家占	光本					
	MBUO_PIC3271_1.PV	MBUO_PIC3271_1.PV	无	0.344至0.391		0.353至0.382	否	在线					
	起始时间 2019-05-01 03:25:09 📄 🐻	结束时间 2019-11-21 11:40:33 🗐 👩	<< >> 查	旬 导出 ○最近一天	○最近三天	○最近七天 □分页请选择第二主轴	~ 添加测点	法 添加预制趋势	势				
			🦯 МВО	O_PIC3271_1.PV(N	one),实测值			0	19 120				
	75		🖯 MBU	O_PIC3271_1.PV(N	one),期髦值				_				
	/5				1	杏美热热发现测占粉捉家状水和	MBUO_PIC 数值2:40.8	.3271_1.PV,实 374	颍.				
						宣省但多次现例尽致超失然没 稳定于新数值,原始建模数据升	~, 时间: 2019 亡用,	+11-21 03:25	5:				
	A MARAMANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA AN				1	需重新筛选建模数据。			<b>引性</b> 1				
	50 - 414 - 414 - 414	H. MANDON PANA INVIN		- /					ŝ				
	iami	. to Anthine of the first	runnun	mmmmm	MMMMMMM	mm mulan	mmmmmm	~~~~~	Ģ				
	×								Ö				
	25 -												
				·					内				
	0	21 2019-06-10 2019-06-30	2019-07-3	20 2019-08-09	2019-08	-29 2019-09-18 2019-10-08	2019-10-28 20	019-11-17					
			2010 07 1	2010 00 00	2010 00	2010 00 10 2010 10 00							

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

![](_page_28_Picture_1.jpeg)

EM System Manager							
文件 設備 用戶 配置 查看 幫助							
- ● 服務管理	測點名稱	序號	描述	工程單位	高限	低限	
	Tag1	1	分子筛床出口空气流量	None	100.00	0.00	
EMDefault	Tag2	2	高压塔入口温度	None	100.00	0.00	
□ □ 模型管理	Tag3	3	高压塔氧气浓度	None	100.00	0.00	
	Tag4	4	低压塔液氧温度控制阀	None	100.00	0.00	
□ 0 3M-401	Tag5	5	高压塔入口压力	None	100.00	0.00	
PELLETIZER MECH	Tag6	6	低压塔压力控制阀	None	100.00	0.00	
GEAR PUMP MECH	🖾 Tag7	7	废氮流量(蒸发冷却器冷测	() None	100.00	0.00	
	■Tag8	8	废氮流量(分子筛再生气体	\$) None	100.00	0.00	
MIXER MOTOR N GB MECH	I ag9	9	液氧产品泵浦流重计	None	100.00	0.00	
SCREW TRANSFER PUMP MOTOR	Tag10	10	氮气中氧气浓度	None	100.00	0.00	
3M-401-B	Tagl1	11	高压塔自身压差	None	100.00	0.00	
	Tag12	12	低压塔自身压差(上层)	None	100.00	0.00	
	Tag13	13	低压塔自身压差(下层)	None	100.00	0.00	
	Tag14	14	高压塔至低压塔液氮流重	None	100.00	0.00	
	Tag15	15	高压塔塔底至低压塔液态	None	100.00	0.00	
		16	高压塔液位	None	100.00	0.00	
		1/	低压增收位	None	100.00	0.00	
● 垣玉切		18	※利知用工具にして、 、たち石は同時にもつきた。	None	100.00	0.00	
		20	※利求用四流国力4/20日 流気同法石満出口にも23	*古 None	100.00	0.00	
	e Tagzo	20	液氧回流泵涌击口压力2)	za None	100.00	0.00	
		-					
iEM系统支持模版,创建设备/制程模版后,							
新建造刑司进权和应措施 ;FN公白动向措							
新建侯至可远律相应侯赦, 1EM云日动问侯							
┃ 型内增加测点描述,用户只需要修改测点							
友我即可自动建措该理							
石柳即可口列建快加性。							
	當前位置	模型ID 測點數質	2 模擬 2 屏蔽 點數 2	開闢里屏蔽點數里			
	③高低压塔	15 20	0	0			
登陸用戶:admin 登陸時間:2019-08-19 16:40:49 登陸IP:127.0.0.1 連接狀	, 能: 連接						

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

# Q&A