

## PME9.0 存储运算过的数据到数据库

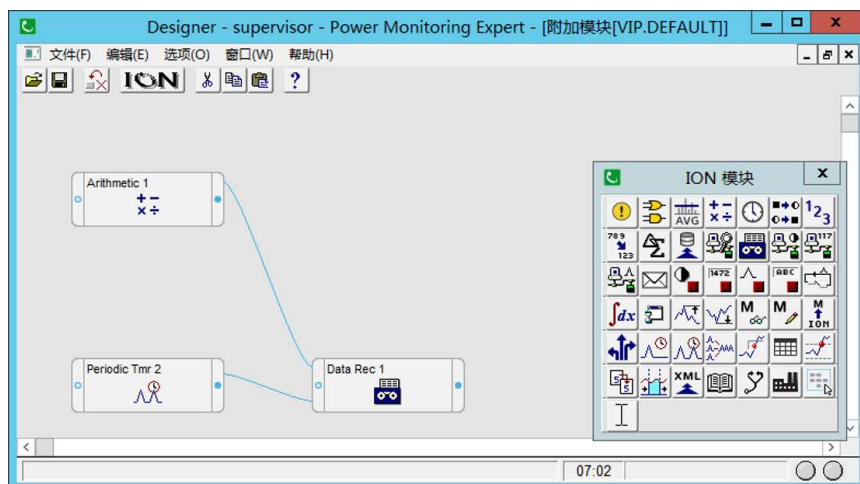
### 问题描述:

存储运算过的数据到数据库

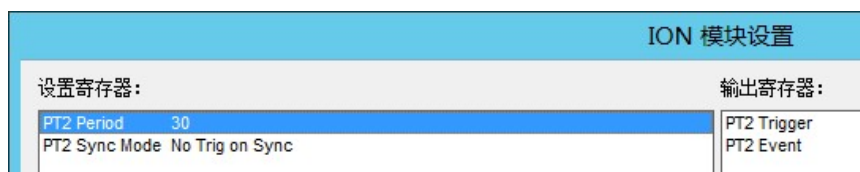
### 解决方案:

步骤如下:

1. 在 Designer 中打开需要编辑的节点-VIP（本例为 VIP.DEFAULT），选项-显示工具箱，拖入算术运算模块、周期定时模块、数据记录模块



2. 在周期定时模块上点右键，设置存储周期，本例为 30s



3. 在数据记录模块上点右键，设置存储深度，本例为 100

ION 模块设置	
设置寄存器:	输出寄存器:
RE1 Depth 100	RE1 Data Log
RE1 RecordMode Circular	RE1 Log State
	RE1 Records Left
	RE1 Record Complete
	RE1 Event

4. 连接算术运算模块的输入到需要计算的寄存器，注意所连接寄存器对应的节点通讯应正常，此处以算术运算模块 2 为示例，连接 Source1/2 分别到 MSB2.PM8000 的寄存器 kWh.del，MSB6.SIMEth503 的寄存器 Current A

新建 Source:	
Source 1:	<MSB2.PM8000>kWh del
Source 2:	<MSB6.SIMEth503>Current A
Enable:	
Reset:	
CalcNow:	

5. 在算术运算模块上点右键编辑计算方法，求 S1、S2 的和（本例仅作参考，用户若需要计算多个有功电能的求和，自行连接即可），注意算术运算模块的输出寄存器使用自定义标签时，kWh tot del 是负载消耗的总有功电能，kWh tot rec 是负载向电网输送的电能，若用户计算负载消耗的总有功电度，此输出寄存器的标签自定义为 kWh tot del 即可。

ION 模块设置	
设置寄存器:	输出寄存器:
ART2 Formula 1 S1+S2	kWh tot rec
ART2 Formula 2 S2	ART2 Result 2
ART2 Formula 3 S3	ART2 Result 3
ART2 Formula 4 S4	ART2 Result 4
ART2 Formula 5 S5	ART2 Result 5
ART2 Formula 6 S6	ART2 Result 6
ART2 Formula 7 S7	ART2 Result 7
ART2 Formula 8 S8	ART2 Result 8
ART2 N/A Conversion None	ART2 Event

模块标签	
<input type="radio"/>	使用默认标签(D)
<input checked="" type="radio"/>	使用自定义标签(C):
	kWh tot rec

6. 连接算术运算模块的输出寄存器 kWh tot rec 到数据记录模块的输入（本例中 Source 3），连接周期定时模块的输出寄存器 PT Trgger（本例中 PT2 Trgger）到数据记录模块的 Record 寄存器。

新建 Source:	
Source 1:	<MSB6.SIMEth503>Voltage A-N
Source 2:	kW Tot
Source 3:	kWh tot rec
Enable:	
Record:	PT2 Trigger
Rearm:	

7. 选择文件 - 发送&保存， 关闭 Designer，可到 Vista 中通过配置数据记录浏览器查看存储的数据。

