

## PME2021 如何制作第三方驱动

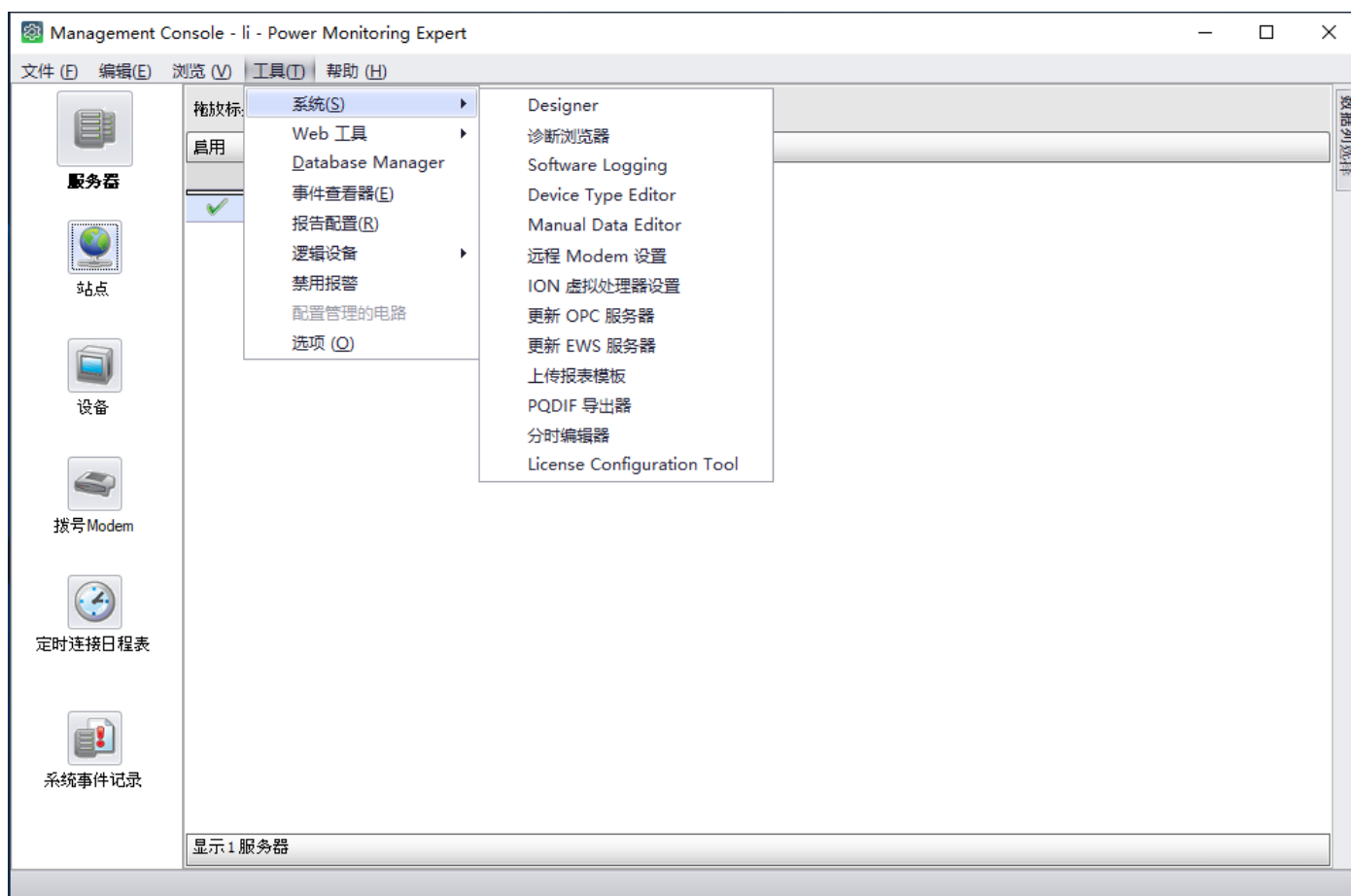
### 问题描述:

PME 如何制作第三方驱动

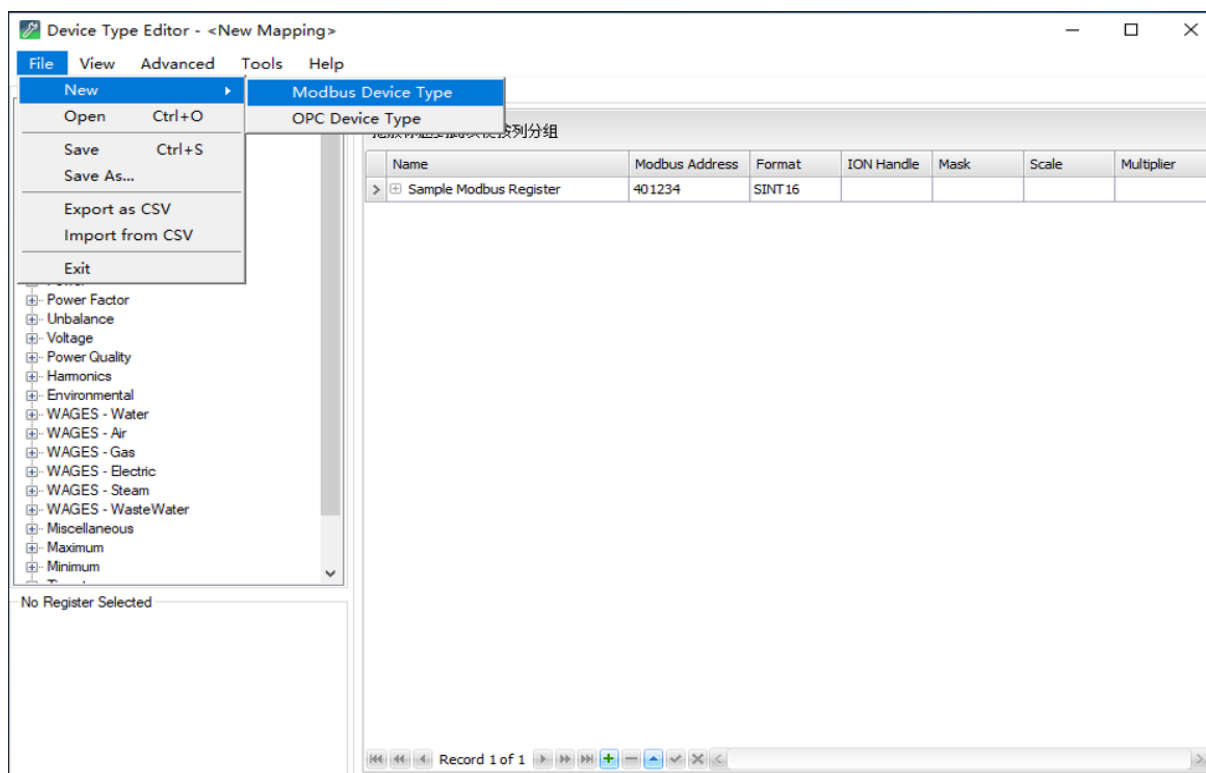
### 解决方案:

一. 定义一个新的设备类型。

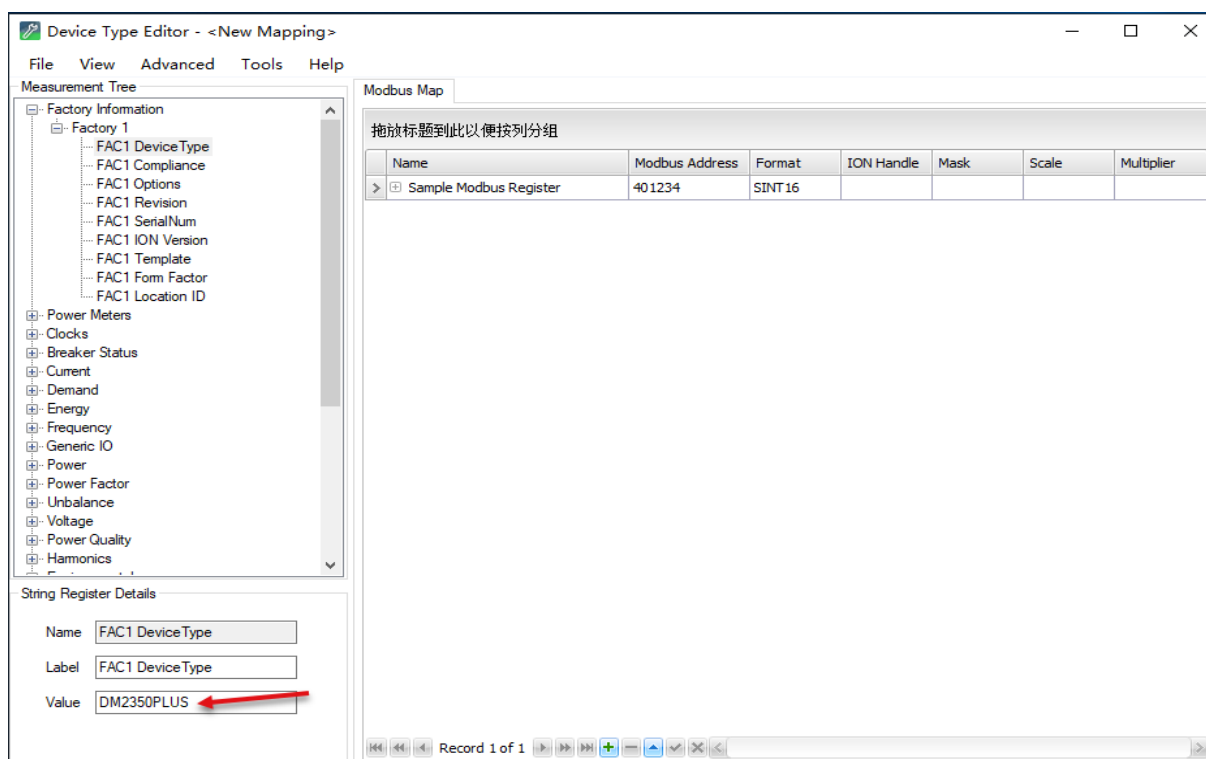
1. 打开 PME 管理控制台（Management Console），点击“工具”——“系统”——“Device Type Editor” 如下图的对话框。



点击“File”——“New”——“Modbus Device Type”。



2. 在左侧参数列表中展开 **Factory Information** > **Factory 1**，选择 **FAC1 DeviceType**，填入设备类型的名称如下图所示例填入-DM2350PLUS。

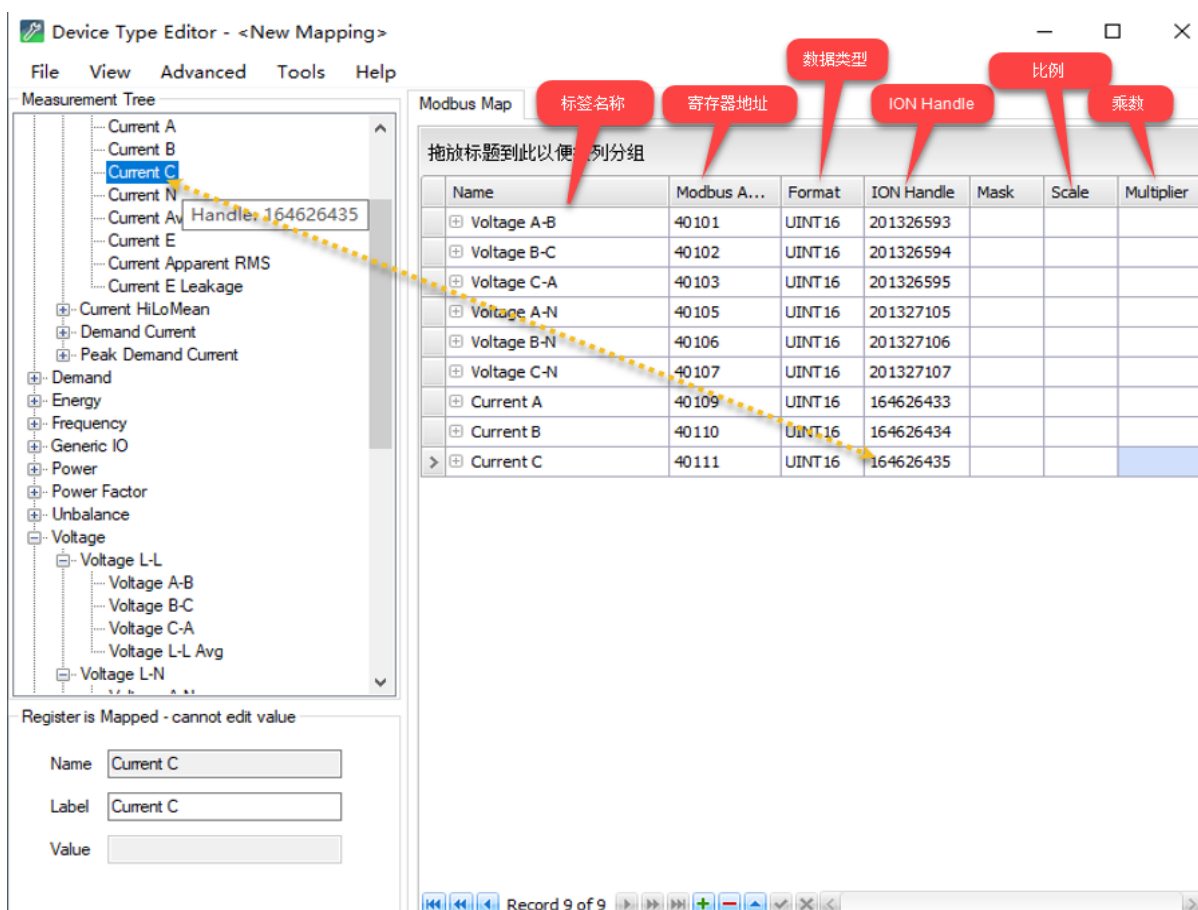


## 二. 参考 Modbus 寄存器表配置遥测。

参考如下点表做驱动配置，点表如下：

DM2300系列仪表						
测点名称	寄存器地址	数据类型	类型	功能码	单位	备注
PT1	72	UINT16	RW	03\06\16		
PT2	73	UINT16	RW	03\06\16		
CT	75	UINT16	RW	03\06\16		
Uab	100	UINT16	RO	03\04	V	
Ubc	101	UINT16	RO	03\04	V	
Uca	102	UINT16	RO	03\04	V	
保留	103	UINT16	RO	03\04		
Ua	104	UINT16	RO	03\04	V	
Ub	105	UINT16	RO	03\04	V	
Uc	106	UINT16	RO	03\04	V	
保留	107	UINT16	RO	03\04		
Ia	108	UINT16	RO	03\04	A	
Ib	109	UINT16	RO	03\04	A	
Ic	110	UINT16	RO	03\04	A	

配置结果如下：ION Handle 是需要从左侧数据标签中直接拖拽到右侧的 ION Handle 中即可直接写入相关编号，如图二者 ION Handle 保持一致。



Device Type Editor - <New Mapping>

File View Advanced Tools Help

Measurement Tree

- Current A
- Current B
- Current C
- Current N
- Current A
- Current E
- Current Apparent RMS
- Current E Leakage
- Current HiLoMean
- Demand Current
- Peak Demand Current
- Demand
- Energy
- Frequency
- Generic IO
- Power
- Power Factor
- Unbalance
- Voltage
- Voltage L-L
  - Voltage A-B
  - Voltage B-C
  - Voltage C-A
  - Voltage L-L Avg
- Voltage L-N

Register is Mapped - cannot edit value

Name: Current C

Label: Current C

Value:

Modbus Map

拖放标题到此以便列分组

Name	Modbus A...	Format	ION Handle	Mask	Scale	Multiplier
Voltage A-B	40101	UINT 16	201326593			
Voltage B-C	40102	UINT 16	201326594			
Voltage C-A	40103	UINT 16	201326595			
Voltage A-N	40105	UINT 16	201327105			
Voltage B-N	40106	UINT 16	201327106			
Voltage C-N	40107	UINT 16	201327107			
Current A	40109	UINT 16	164626433			
Current B	40110	UINT 16	164626434			
Current C	40111	UINT 16	164626435			

Record 9 of 9

三. 参考 Modbus 寄存器表配置遥信（DI、DO 状态）。

测点名称	寄存器地址	数据类型	类型	功能码
DI1	100	UINT16	RO	02
DI2	101	UINT16	RO	02
DO	10	UINT16	RW	01/05

Device Type Editor - C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\templates\DM2350PLUS.ion

File View Advanced Tools Help

Measurement Tree

- Factory Information
- Power Meters
  - Power Meter
- Generic IO
  - Digital Input
    - Digital Input 1
    - Digital Input 2
  - Digital Output
    - Digital Output 1
- Voltage
  - Voltage L-N
    - Voltage A-N
    - Voltage B-N
    - Voltage C-N
- Control
  - DO Control
    - Close
    - Open
- Manager 6

No Register Selected

Modbus Map

拖放标题到此以便按列分组

Name	Modbus Address	Format	ION Handle	Mask	Scale	Multiplier
Voltage A-N	40105	UINT16	201327105			
Voltage B-N	40106	UINT16	201327106			
Voltage C-N	40107	UINT16	201327107			
DI1	10101	MaskedBool	207618305	0x0001		
DI2	10102	MaskedBool	207618306	0x0001		
Digital Output Status	00011	MaskedBool	207618561	0x0001		
relay setup	40082	UINT16	222298369			
relay phase Width	40089	UINT16	222298370			
CT	40073	UINT16	222298625			
VT	40074	UINT16	222298626			

Record 6 of 10

点击Tools > Clean Measurement Tree（清除ION树，非必需）。

#### 四. 启用基于PC的日志记录。

为测量启用基于 PC 的日志记录非常有用，以便 Vista, Dashboards, Reports或其他访问历史数据的客户端可以使用它。

1. 点击Tools > Configure Software Logging.....
2. 选择需要记录的数据点位。
3. 使用屏幕底部的全局配置部分启用日志间隔为 900 秒的注册日志设置（尝试使用 Ctrl+A 全选）。这将使用相同的设置同时配置每个寄存器。

**Configure Logging and Calculation**

☐ Show downstream device columns

Select rows in the grid below  
Use the Editors below the grid to configure the selected rows

Register			All	Mean	High				
Label	Modbus Register	Log	Interval	Calculate	Log	Label	Calculate	Log	Label
Current A	41100	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current A mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current A high
Current B	41101	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current B mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current B high
Current C	41102	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current C mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current C high
Current Avg	41105	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current Avg mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Current Avg high
Voltage A-B	41120	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage A-B mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage A-B high
Voltage B-C	41121	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage B-C mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage B-C high
Voltage C-A	41122	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage C-A mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage C-A high
Voltage L-L Avg	41123	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage L-L Avg ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage L-L Avg ...
Voltage A-N	41124	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage A-N mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage A-N high
Voltage B-N	41125	<input checked="" type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage B-N mean	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voltage B-N high

**Register**  
☒ Log

**All**  
 Log Interval  Seconds  
☐ Is Downstream Device  
 Downstream Device Name  
  
☐ Include Name of Device Instance

**Mean**  
☐ Calculate  
☐ Log

**High**  
☐ Calculate  
☐ Log

**Low**  
☐ Calculate  
☐ Log

OK Cancel

4. 勾选好之后点击OK

5. 点击File-save保存驱动。

## 五. 将设备类型安装到系统中

1. 点击Tools > Install Device Type，并使用超级用户名和密码登录。

(a). 在 Diagram 字段中，从 C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\templates 中选择 default.dgm 文件——关联已有的系统图（非必需）


(b). 在图标(Icon)字段中，从 C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\templates 中选择 default.bmp 文件——关联已有的图标（非必需）

(c). 确保设备类型(Device Type Name)名称字段显示相同的名称：DM2350PLUS (第三方设备驱动名)

(d). 模板(Template)字段将自动生成一个版本号。

(e). 添加第 3 方 Modbus 设备时选择 Modbus 作为协议。

(f). 启用以太网支持(Ethernet Support)。这将使设备在管理控制台中作为以太网设备可用（Modbus RTU设备可以不用勾选此选项）。


Device Type Installer
✕

Device Type

Diagram (optional)

Icon (optional)

OPC Measurements (optional)

Device Type Name

Template

Protocol

☒ Modbus
☒ Ethernet Support
☐ OPC

- 2.关闭Device Type Installer .
- 3.关闭Device Type Editor..