

# 电能消耗内部计量和管理方案

## 灵动简约 精准计量

### 解决方案目录





电能消耗如何监视？  
电能计量如何实施？  
电能浪费如何避免？  
节能行动如何评价？

对各个环节的电能消耗进行  
**精确的计量和管理**  
是主动有效的节能增效行动

# 能源问题新思维

## 节能始于能源测量

### 我们无法管理不可测量的电力系统

不断升高的电能成本和不断提高的节能指标，促使设计师、开发商、运营商和用户共同努力，寻找节能空间，减少并合理控制电能消耗。

但是要真正优化电能消耗，必须首先获得详细、准确的数据来了解电能的使用情况。

- 全面监视和跟踪电能使用情况，从而确定相关基准和目标
- 限制所有区域内不必要的电能消耗
- 全面细化电能管理，量化电能收费



### 电能内部计量和管理：

- 限制不合理的消耗
- 减少电能使用的浪费
- 指导电能消耗合理分配
- 帮助进行节能规划并实现持续节能

## + 我们为您提供了灵动简约，计量精准的系列电能表

### 精准计量 简洁实用

- 1.0级测量精度，完全满足电能计量准确性要求
- 功能简洁，灵活配置高性价比的电能计量方案

### 体积紧凑 安装方便

- 模数化体积，底部接线，与C65完美配合
- 导轨式安装，轻松置入各类配电箱和配电柜

#### EN40 / ME系列电能表—P8页



#### PM9系列多参数测量仪—P13页



## + 我们不仅为您提供硬件，还为您提供…

- EGX300: 专业网关 + 经济的内置管理软件
- ION Enterprise: 专业的电能管理系统软件

#### EGX300内置管理软件的网关—P16页



#### ION Enterprise能量管理系统软件—P18页





# 典型应用



## 商务写字楼和企业办公楼

- 电能消耗总计量和终端分类，分区计量相结合
- 安装在每个独立核算电费的区域终端配电箱，显示直观
- 直接掌握电能消耗，合理管理电气设备，优化使用
- 简单构建集中抄表系统，准确计量电能消耗



## 商场及交易市场

- 安装在每个商户、独立柜台的终端配电箱
- 准确计量每个独立商户的电能消耗
- 体积小，能与各类终端配电箱完美结合



## 学校

- 安装在二级配电，针对学校教学、办公、试验、体育馆等功能楼  
准确内部计量
- 可以集中计量宿舍楼的每个房间电能消耗
- 脉冲输出方式，远程集中计量简便易行



## 交通枢纽与商业的综合建筑， 如机场航站楼等

- 准确计量每个独立商户的电能消耗
- 体积小，取消电表箱，美观舒适
- 功能简洁，降低子计量的投资成本



## 工厂生产线电能消耗子计量

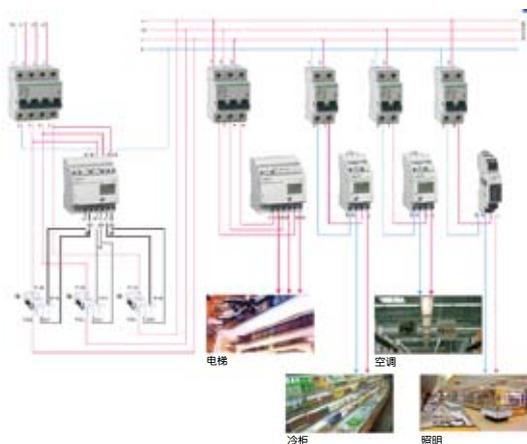
- 准确计量每条生产线的电能消耗
- 分类计量用电设备的电能消耗，详细了解能耗状况
- 体积小，安装灵活





## 应用举例

### 大超市电能子计量



### 客户需求

- 电能消耗数据综合采集、分析、存储
  - 电能消耗分类计量，如照明、冷柜、加热炉等
  - 电能消耗分区计量，如每个独立收费区域
- 电能消耗管理
  - 数据统计记录和分析
  - 生成各种报表、曲线和图形
- 电能消耗趋势预测和分析，发现节能空间

### 方案配置

- 总进线计量配置：  
ME4zrt电能表，可测量三相四线系统
- 三相负载计量配置：  
ME3zr电能表，最大测量电流63A
- 单相负载计量配置：  
ME1zr电能表，最大测量电流63A  
EN40P电能表，最大测量电流40A



### 电能管理网络方案

- 电能表脉冲输出（脉冲）
- 脉冲信号采集（脉冲—Modbus）
- 网关设备进行通讯转换（Modbus-TCP/IP）

### 电能管理系统

- 对于小型系统，EGX300的内置管理软件将是您的经济之选
- 对于中大型系统，ION Enterprise能量管理系统将是您实现能量管理的最佳平台

### 方案特点

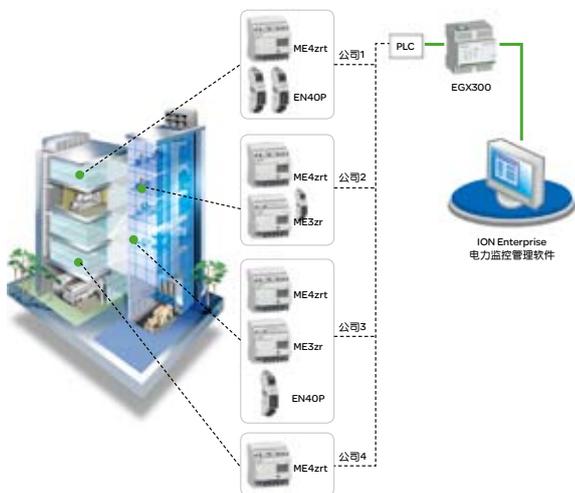
- 安装方便，取消电表箱
- 节省空间，美观舒适
- 电能表功能简洁，经济实用
- 负载能耗分析，效率水平控制
- 能耗趋势预测，科学管理能耗





# 应用举例

## 商业中心电能子计量(写字楼和商场)



### 客户需求

- 详细掌握建筑物内部每个环节的电能消耗
  - 电能消耗分类计量, 如照明、水泵、空调、电梯等
  - 电能消耗分区计量, 如独立经营的店铺、出租的写字间等
- 电能消耗数据统计、记录、分析和管理工作
- 生成各种报表、曲线和图形
- 监测分析, 评估各区域的电能消耗水平和异常
- 电能消耗趋势预测和分析

### 方案配置

- 总进线计量配置:

ME4zrt电能表, 可测量三相四线系统

- 三相负载计量配置:

ME3zr电能表, 最大测量电流63A

- 单相负载计量配置:

ME1zr电能表, 最大测量电流63A

EN40P电能表, 最大测量电流40A

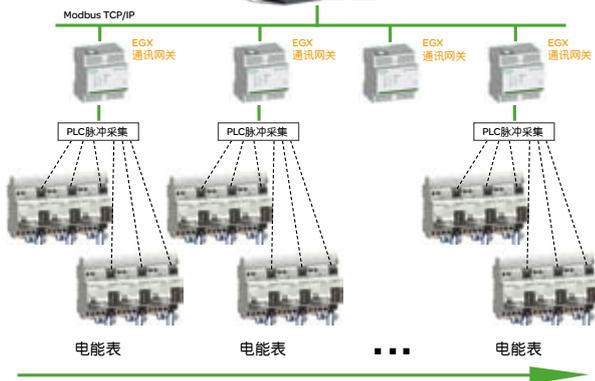
- 独立区域计量配置:

ME3zr三相电能表, 最大测量电流63A

ME1zr单相电能表, 最大测量电流63A

EN40P单相电能表, 最大测量电流40A

能量管理系统  
ION Enterprise软件  
(中文版)



### 电能管理网络方案

- 电能表脉冲输出 (脉冲)
- 脉冲信号采集 (脉冲-Modbus)
- 网关设备进行通讯转换 (Modbus-TCP/IP)

### 方案特点

- 电能表体积小, 安装方便
- 电能表功能简洁, 经济实用
- 电能管理系统具有丰富的报表管理功能
- 支持OPC, 可与其他系统共享数据

 发现节能空间



## EN40/ME 系列电能表

EN40/ME系列电能表用于有功电量计量，具有精度高，体积小，直观易读，安装方便等特点，可以轻松安装在各类楼层配电箱和终端配电箱内，实现对建筑物内不同区域或各类负荷电能消耗的计量、统计和分析。

## 产品列表



EN40

EN40P



ME1zr

型号	订货号	额定电流(A)	额定电压(VAC)	测量范围	部分测量	脉冲输出
<b>单相电能表 (1L+N)</b>						
EN40	15238	40	230 ± 20%	999999.99Kwh	-	-
EN40p	15239	40	230 ± 20%	999999.99Kwh	-	■
ME1	17065	63	230 ± 20%	999.99MWh	-	-
ME1z	17066	63	230 ± 20%	999.99MWh	99.99MWh	-
ME1zr	17067	63	230 ± 20%	999.99MWh	99.99MWh	■
<b>三相三线电能表 (3L)</b>						
ME3	17075	63	3x400-3x230 ± 20%	999.99MWh	-	-
ME3zr	17076	63	3x400-3x230 ± 20%	999.99MWh	99.99MWh	■
ME4zrt	17072	40..6000	3x400-3x230 ± 20%	999.99MWh	99.99MWh	■
<b>三相四线电能表 (3L+N)</b>						
ME4	17070	63	3x230/400 ± 20%	999.99MWh	-	-
ME4zr	17071	63	3x230/400 ± 20%	999.99MWh	99.99MWh	■
ME4zrt	17072	40..6000	3x230/400 ± 20%	9999.99MWh	99.99MWh	■

## 技术参数



ME3zr



ME4zrt

		ME	EN40
<b>电气特性</b>			
频率		48/62Hz	48/62Hz
功耗		2.5VA	< 10VA
<b>测量特性</b>			
测量精度		有功电能 1.0 级	有功电能 1.0 级
符合标准		IEC62053-21、IEC61557-12	IEC62053-21、IEC61557-12、GB/T17215-2002
脉冲输出	脉宽	200ms	120ms
	脉冲常数	1imp/kWh	100imp/kWh
节点特性		18mA/24 VDC 100mA/230 VAC	最大 20mA/35V (DC)
<b>机械特性</b>			
重量			80g
尺寸	宽度	36mm, 72mm	17.8mm
	高度x厚度	81x60mm	84.4x66.75mm
IP保护等级 (IEC60529)		IP50, IK05	IP40, IP20
<b>环境条件</b>			
运行温度		-25°C到+55°C	-25°C到+65°C (I < 32A) -25°C到+55°C
过压和测量类别		III	III
污染等级		2级	2级

## 选型指南

	EN40	EN40P	ME1	ME1z	ME1zr
直接测量电流	40A	40A	63A	63A	63A
仪表指示灯	3200flashes/kWh	3200flashes/kWh	1000flashes/kWh	1000flashes/kWh	1000flashes/kWh
接线错误指示	■	■	■	■	■
总测量范围	999999.99kWh	999999.99kWh	999.99MWh	999.99MWh	999.99MWh
部分测量范围	-	-	-	99.99MWh	99.99MWh
脉冲输出	-	固态输出 -ELV绝缘电压 4KV,50Hz -最大20mA/35VDC -100 Imp/kWh, 1Imp=120ms	-	-	常开输出 -ELV绝缘电压: 4KV,50Hz -18mA/24 VDC, 100mA/230VAC -1Imp/kWh, 1Imp=200ms

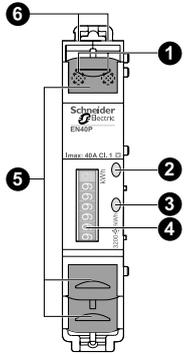
	ME3	ME3zr
直接测量电流	63A	63A
仪表指示灯	100flashes/kWh	100flashes/kWh
总测量范围	999.99MWh	999.99MWh
部分测量范围	-	99.99MWh
脉冲输出	-	常开输出 -ELV绝缘电压 4KV,50Hz -18mA/24 VDC 100mA/230 VAC -1Imp/10kWh 1Imp=200ms

	ME4	ME4zr	ME4zrt
直接测量电流	63A	63A	-
外加CT	-	-	40/5A-6000/5A
仪表指示灯	100flashes/kWh	100flashes/kWh	1000/X flashes/kWh <sup>(1)</sup> (X=CT 额定值)
总测量范围	999.99MWh	999.99MWh	CT ≤ 150A 999.99MWh CT > 150A 9999.9MWh
部分测量范围	-	99.99MWh	CT ≤ 150A 99.99MWh CT > 150A 999.9MWh
脉冲输出	-	常开输出 -ELV绝缘电压4KV,50Hz, -18mA/24VDC 100mA/230VAC -1 Imp/10kWh (1Imp=200ms)	常开输出 -ELV绝缘电压,4KV,50Hz, -18mA/24VDC 100mA/230VAC -(10/X) Imp/kWh (X=CT 额定值) (X/10) kWh / Imp <sup>(2)</sup> 1Imp=200ms

(1) 举例: 500/5 CT = 10,000/500 flashes / kWh = 20 flashes / kWh

(2) 举例: 500/5 CT = 500/10 kWh / impulse = 50 kWh / impulse

# 外观与指示



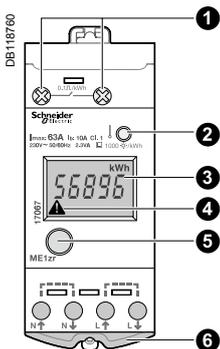
EN40P

## EN40, EN40P

- ① 远程脉冲输出 (EN40P)
- ② 绿色指示灯
- ③ 黄色闪烁计量指示灯 (可用来检查仪表的精确度)
- ④ 显示屏
- ⑤ 端子盖 (可挂铅封)
- ⑥ 梳状母线连接端子

### LED指示灯描述

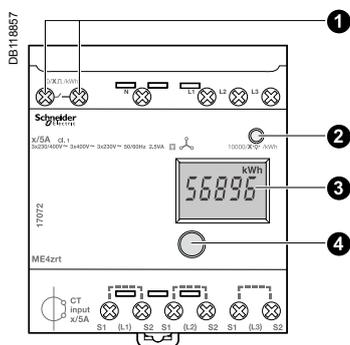
②	③	
⊗ 熄灭	⊗ 熄灭	未上电
⊗ 点亮	⊗ 点亮 <sup>(15)</sup> ⊗ 熄灭	上电, 未计量
⊗ 点亮	⊗ 闪烁	上电, 计量
⊗ 熄灭	⊗ 点亮	接线错误



ME1zr

## ME1, ME1z, ME1zr

- ① 远程脉冲输出 (ME1zr)
- ② 闪烁计量指示灯 (可用来检查仪表的精确度)
- ③ 液晶显示屏 总计量或部分计量显示 (ME1z, ME1zr)
- ④ 接线错误指示
- ⑤ 设置按钮: 总计量或部分计量显示切换, 部分计量设置 (ME1z, ME1zr)
- ⑥ 铅封盖



ME4zrt

## ME3, ME3zr, ME4, ME4z, ME4zrt

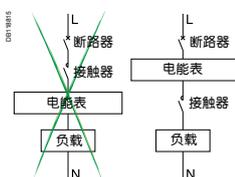
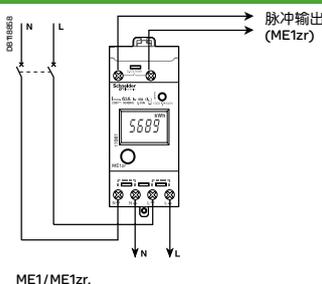
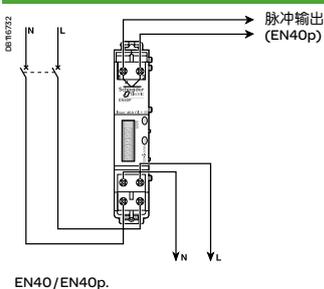
- ① 远程脉冲输出 (ME3zr, ME4zr, ME4zrt)
- ② 闪烁计量指示灯 (可用来检查仪表的精确度)
- ③ 液晶显示屏  
总计量或部分计量显示 (ME3zr, ME4zr, ME4zrt)  
CT额定值显示 (ME4zrt)
- ④ 设置按钮:  
总计量或部分计量显示切换, 部分计量设置 (ME3zr, ME4zr, ME4zrt)  
显示或选择CT额定值 (ME4zrt)

# 安装

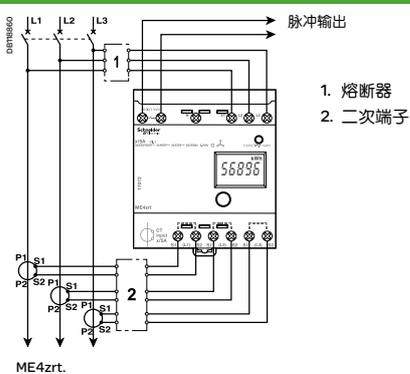
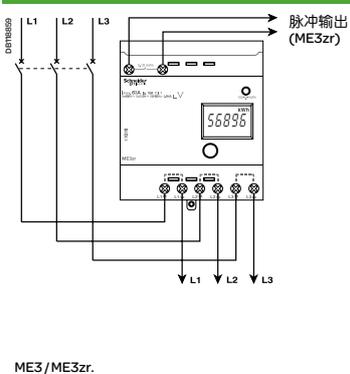


# 接线指导

## 1L+N

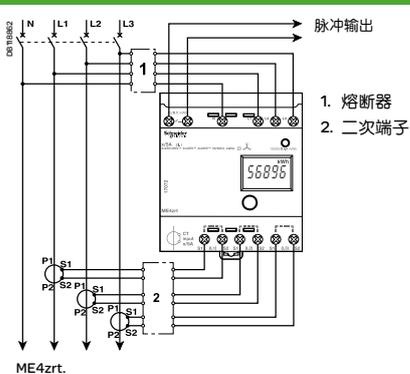
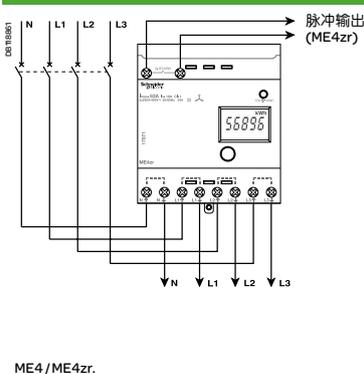
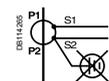


## 3L

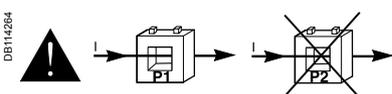


## 3L+N

■ CT二次侧端子不接地

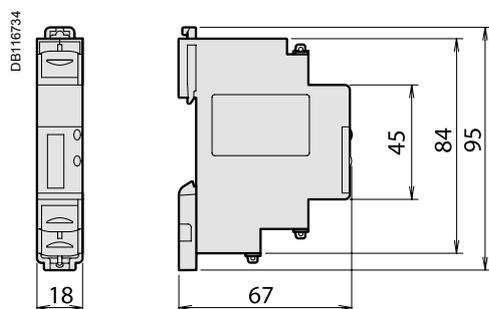


注意：线缆穿过CT的顺序。



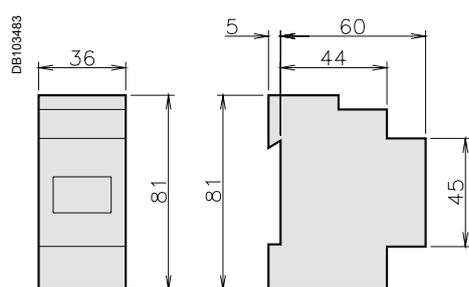
# 外形尺寸

## EN40, EN40P



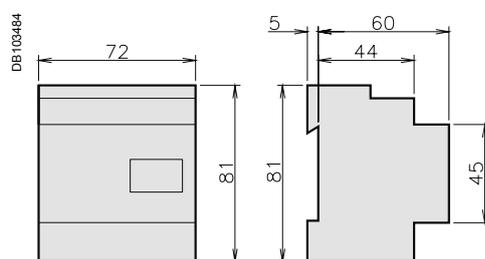
单位: mm

## ME1, ME1z and NE1zr watt-hour meters



单位: mm

## ME3, ME3zr, ME4, ME4zr, ME4zrt watt-hour meters



单位: mm



## PM9系列电力参数测量仪

PM9系列电力参数测量仪是PowerLogic电力监控系统中的一款高性价比电力监测仪表。可导轨安装，主要用于馈线回路的电力参数测量。PM9系列具有易读取的大液晶显示屏。尺寸紧凑，与4极微型断路器外形一致。多参数监测：可同时监测三相电压、电流、频率、功率、需量等电力参数，并可精确计量电能消耗。

## 产品列表

型号	订货号	功能特点描述
PM9	15199	电压、电流、功率、频率、电度、需量等多电力参数测量
PM9P	15197	具备PM9的全部功能，脉冲输出接口
PM9C	15198	具备PM9的全部功能，RS485/Modbus通讯接口

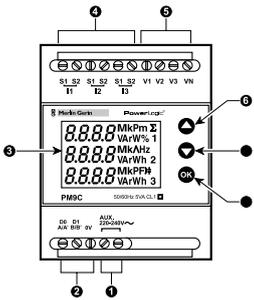
## 选型指南

功能特性		PM9	PM9P	PM9C
总述	低压系统 1P+N, 3P, 3P+N	■	■	■
	电流、电压精度	0.5%	0.5%	0.5%
	电能、功率精度	1%	1%	1%
	直连电压	450V	450V	450V
瞬时有效值	电流 3P+N	■	■	■
	电压 相 / 线电压	■	■	■
	频率	■	■	■
	有功/无功功率 总/每相	■	■	■
	视在功率 总	■	■	■
	功率因数 总	■	■	■
电能	有功电能	■	■	■
	部分有功电能	■	■	■
	无功电能	■	■	■
需量	有功, 无功, 视在功率 当前值和最大值	■	■	■
其它	时间标识	■	■	■
	背光式LCD显示	■	■	■
	脉冲输出	-	1	-
通信	RS485□	-	-	■
	Modbus通讯协议	-	-	■

# 技术参数



PM9系列电力参数测量仪



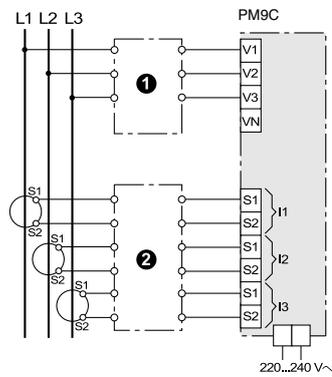
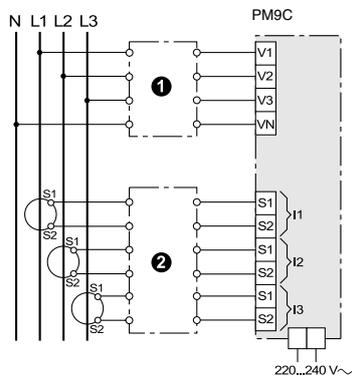
- ① 工作电源
- ② RS485接口
- ③ LCD显示屏
- ④ 电流输入
- ⑤ 电压输入
- ⑥ 功能切换按键
- ⑦ 功能切换按键
- ⑧ 确认按键

电气特性		
测量类型		
		单相 (1P+N) 交流系统
		三相 (3P, 3P+N) 交流系统
测量精度		
	电流、电压	0.5%
	功率	1%
	频率	0.2Hz
	功率因数	2%
	有功电能	IEC62053-21 class 1
	无功电能	IEC62053-23 class 2
输入电压特性		
	测量电压	50-450VAC (直连) 0-1000VAC (带外部VT)
	允许过载能力	1.15Un
	频率测量范围	45-65Hz
输入电流特性		
	CT额定值	一次侧 5-10000A 二次侧 5A
	测量范围	15mA-6A
	容许过载	6A 长期运行 20A持续10s 50A持续1s
	负载	0.55VA
控制电源		
	AC	220-240VAC ( $\pm 10\%$ ), < 5A
脉冲输出 (PM9P)		
		静态输出, 350VAC/DC最大, 130mA最大, 在25°C; 高于25°C, 每升高1°C 1mA, 5KV绝缘
机械特性		
	IP防护等级	IP52 (前面显示器)
	尺寸	72x90x66 (mm)
环境条件		
	运行温度	-5°C-+55°C
	污染程度	2
	安装种类	III类 适用于260V/450V交流配电系统
	电磁兼容	抗静电干扰 等级3 (IEC61000-4-2) 抗辐射 等级3 (IEC61000-4-3) 抗快速瞬变 等级4 (IEC61000-4-4) 抗冲击 等级4 (IEC61000-4-5) 传导和辐射 等级B (CISPR11)
	安全	CE
通讯		
	RS485□ (PM9C) 远程读取数据和重新设置	2线, 9600/19200波特率, Modbus RTU, ELSV线圈, 6KV耐受 (双绝缘)

# 接线指导

## 4线3 CT

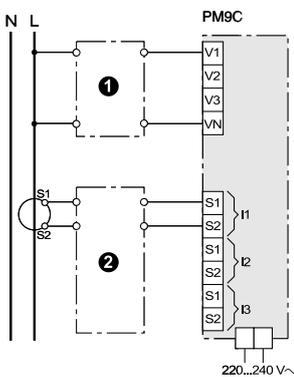
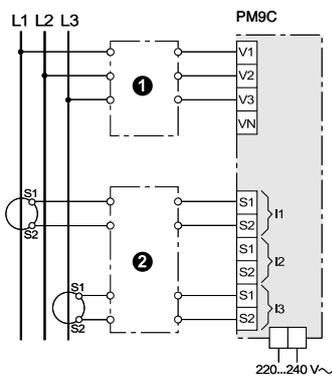
## 3线3 CT



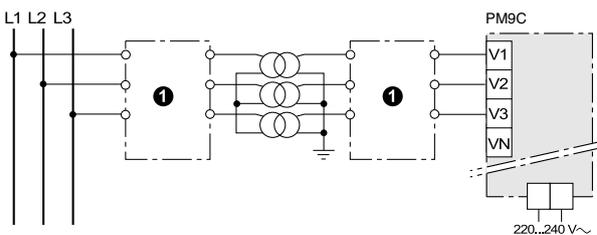
- ❶ 断路器
- ❷ 二次端子

## 3线2 CT

## 2线1 CT

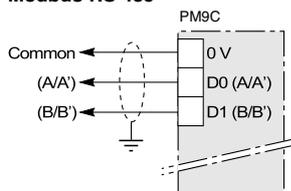


## 450 V ... 1000 V

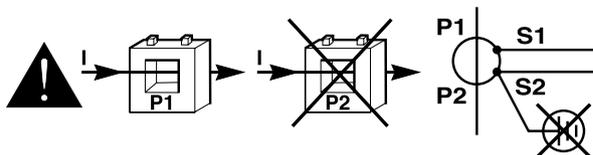


## RS485通讯口连接

### Modbus RS 485



## PT互感器连接



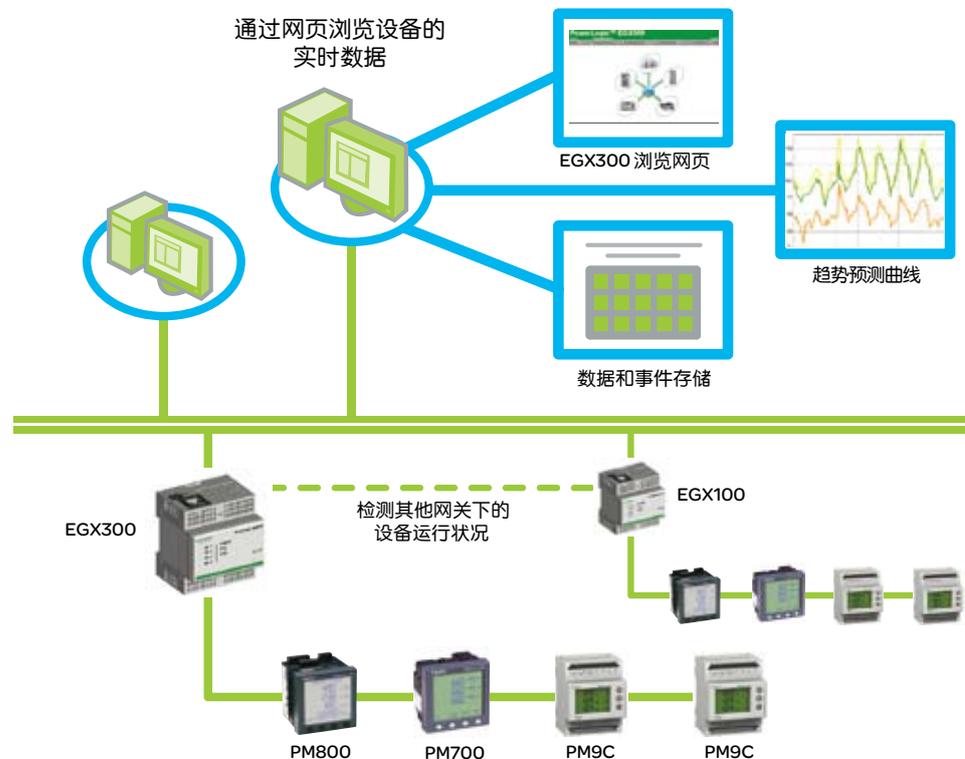


## EGX300以太网关

EGX300不仅是一款高性能的以太网关，适用于各种Modbus-TCP/IP设备的通讯转换，同时它还内置Web网页和管理软件。您可通过IE轻松获取测量数据、设置参数。512M内存可记录事件和历史数据，并可以进行趋势预测。

**EGX300除了以太网关用途外，还可作为小型系统的经济、易于实现的电能管理软件使用，它可以帮您轻松实现：**

- 内嵌式网关服务器，无需安装软件，通过IE可获取测量数据、设置参数和管理报表；
- 根据客户需求，编辑个性化的中文界面；
- 支持Web方式的设置和诊断；
- 记录事件、存储数据和趋势预测；
- 历史数据可自动传送到客户端，您可便捷地使用excel等软件来实现成本计算和能耗报告管理；
- 一个EGX300可连接64台设备，并可与多个同型号或不同型号的EGX网关相连形成电力监控系统，监控其他网关下的所有设备。



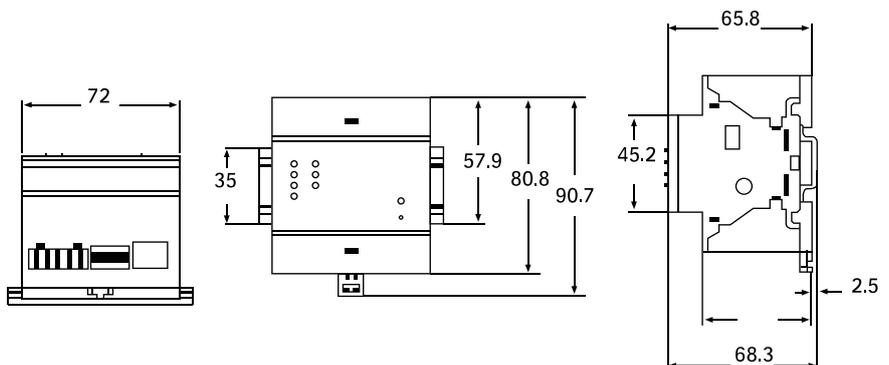
## 技术参数



PowerLogic EGX300

EGX300 以太网网关功能	
产品订货号	EGX300
<b>串行接口</b>	
串口数量	1
接口类型	RS232 或 RS485 (2线或四线) 设置可调
最大通讯速率	57600 bps
通讯协议	Modbus RTU/ASCII, Jbus, PowerLogic (Sy/Max)
最多连接设备数量	64
<b>以太网接口</b>	
以太网口数量	1
接口类型	一个铜以太网 (10/100Base-Tx)
通讯协议	HTTP, Modbus TCP/IP, FTP, SNMP(MIBII), SNMP, SMTP
通讯速率	10/100 Mb
<b>Web 服务器</b>	
内存	512Mb
同步连接设备数量	64
<b>基本参数</b>	
尺寸	91x72 x68 mm
工作电源	24V DC
PoE 供电	Class 3
最大功耗	4w
安装方式	DIN 导轨安装
环境温度	-25~70°C
环境湿度	5%~95%相对湿度, 在55°C
<b>安全</b>	
传导和辐射	EN 55022 / EN 55011 FCC Class A
抗静电干扰	EN61000-4-2
抗辐射	EN61000-4-3
抗瞬变	EN61000-4-4
抗冲击	EN61000-4-5
抗导电	EN61000-4-6
抗电压偏移	EN61000-4-8
<b>标准</b>	
国际标准	IEC 60950
美国	UL 508/UL 60950
加拿大	EcUL (根据 CSA C22.2, no. 60950)
欧洲	CE (EN 60950)
澳大利亚/新西兰	AS/NZS25 60950

## EGX的安装





## ION Enterprise 能量管理系统软件

PowerLogic ION Enterprise为电力公司，商业活动和工业生产提供完整的电能管理解决方案。ION Enterprise 可以监控系统运行状况，对系统的电能质量及供电可靠性进行分析，事件快速报警响应，预防严重故障发生。技术和管理人员可以通过ION Enterprise软件提供的信息进行电力成本控制，减少停电时间并优化设备运行。

## ION Enterprise 能量管理软件功能

### 系统运行监视

显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新显示各主接线图上的实时运行参数和设备运行状态，并支持远程控制功能。

### 电能消耗统计和分析

系统为用户提供了综合的电能和需量统计报表功能，包含不同馈线的不同费率时段的用电量，可以进行日、月、季节、年的统计与记录，能匹配电力公司帐单结构进行峰谷平统计与记录，并可以进行显示，打印和查询。全面分析用户负荷和系统负荷，优化系统容量设计。变压器损耗/线损补偿有助于合理分摊生产成本。

### 电能质量监视和分析

对整个系统范围内的电能质量和电能可靠性状况进行持续的监测。实时监视系统谐波含量，电压闪变、扰动，频率偏差，不平衡度，功率因数等电能质量问题。通过手动或自动触发波形捕捉，记录扰动波形，进行电能质量分析和故障分析。

### 报警和事件管理

系统可以设置多种越限值和设备状态变化时触发报警。系统可以将报警信息通过email,手机短信或PDA等方式通知相关人员。

### 历史数据管理

系统基于SQL server数据库完成历史数据管理,所有实时采样数据、顺序事件记录等均可保存到历史数据库。在监控画面中能够自定义需要查询的参数、查询的时间段或选择查询最近更新的记录数，显示并绘制成曲线图。

### 报表管理

手动或根据预设时间设定或事件触发生成xml格式报表。报表能自动通过email或HTML格式进行发送或自动打印。标准格式报表包括：电能和需量综合报表，负荷曲线报表，评估和分析电能质量报表等。

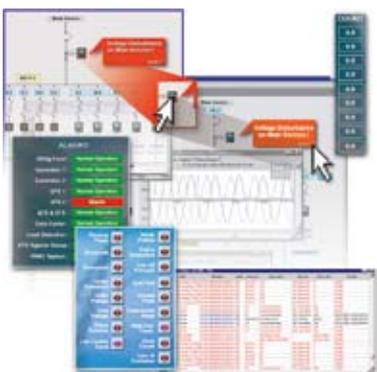
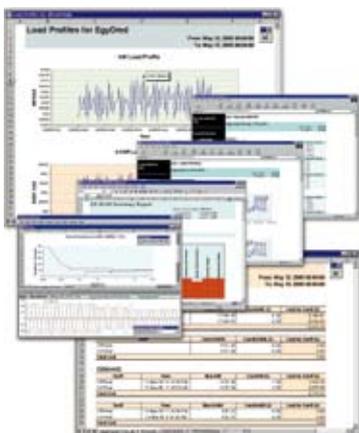
### 第三方通讯功能

支持工业OPC接口，可作为OPC服务器为其它程序提供数据（如DCS系统），也可作为OPC客户端，从其它系统获取数据。支持标准PQDIF。系统可以兼容所有Modbus协议的第三方设备。

### 支持Web客户端

系统提供Web服务，客户端可以通过IE浏览器查看电力监控现场画面。

注：ION Enterprise的详细信息，请参见样本SCDOC1219。





## 施耐德电气(中国)投资有限公司

<b>施耐德电气(中国)投资有限公司</b>	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦201室, 10-12, 15-16层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 64957301
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-2207室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 86121765	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编: 266071	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳沈河区青年大街219号华新国际大厦8层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/4297
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A、B座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639/9640
■ 长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/0303	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	辽宁省大连市沙河口区五一一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦17层1711-1712单元	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780/61/62	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市跃龙路48号百乐门大酒店4001室	邮编: 226000	电话: (0513) 85586789	传真: (0513) 85586785
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 88130710	传真: (0519) 88130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场四层	邮编: 310003	电话: (0571) 85271466	传真: (0571) 85271305
■ 南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场A座2701室	邮编: 330046	电话: (0791) 6272972	传真: (0791) 6295323
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29楼102单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315010	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼 A-F 座	邮编: 610017	电话: (028) 86528282	传真: (028) 86528383
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼11-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83992619
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10层07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647550	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01、10-11单元	邮编: 410007	电话: (0731) 5112588	传真: (0731) 5159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼二层	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971	传真: (0760) 8235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2514室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 南宁办事处	广西南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406室	邮编: 523070	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-1室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
■ 泰州办事处	江苏省泰州市江洲南路111号中丹宾馆328房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86995328	传真: (0523) 86995326
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦12层1204单元	邮编: 550002	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店6层607室	邮编: 570305	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

客户关爱中心热线: 400 810 1315

## 客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国  
Schneider Electric China  
[www.schneider-electric.cn](http://www.schneider-electric.cn)

北京市朝阳区将台路2号  
和乔丽晶中心施耐德电气大厦  
邮编: 100016  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency,  
No.2 Jiangtai Road,Chaoyang District  
Beijing 100016, China  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷