

导轨安装系列电能表及电力测量仪表

灵动简约 精准计量

产品及解决方案目录



施耐德电气 善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2011年的销售额为224亿欧元，拥有超过130,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立了**53**个办事处，**28**家工厂，**7**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个研发中心，**1**个实验室，**700**多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近**28,000**人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的 EcoStruxure™ 能效管理平台，为企业客户节省高达**30%**的投资成本和运营成本。

目录

第一部分 概述	2
第二部分 典型应用	6
典型应用：分项计量	6
典型应用：内部能耗管理及考核	8
典型应用：电力监控	10
第三部分 产品介绍	11
表计	
iEM3000 系列导轨电能表	11
PM3200 系列导轨电力参数测量仪表	16
ME1 系列单相导轨电能表	22
单相电流 / 电压 / 频率表	23
通讯接口	
Acti 9 Smartlink 智能接口单元	24
EGX300 通讯网关	25
iRIO 智能终端	26
监控系统	
StruxureWare 电能系统	27

面对结构复杂， 条件各异的供配电系统

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？
安全可靠如何实现？

节能增效 始于计量

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。

8%

每年的能源浪费源自对能源监视的缺失

2008年6月，建设部颁布《国家机关办公建筑和大型公共建筑分项计量技术导则》，规定：

分项计量数据采集传输，设计安装技术，数据中心建设维护和验收等技术导则。

2008年9月，国务院颁布《公共机构节能条例》，规定：

建立公共建筑分项用电量报告制度。要求对建筑用能系统进行监测、维护，并定期将分项用电量报县级以上地方人民政府建设主管部门。



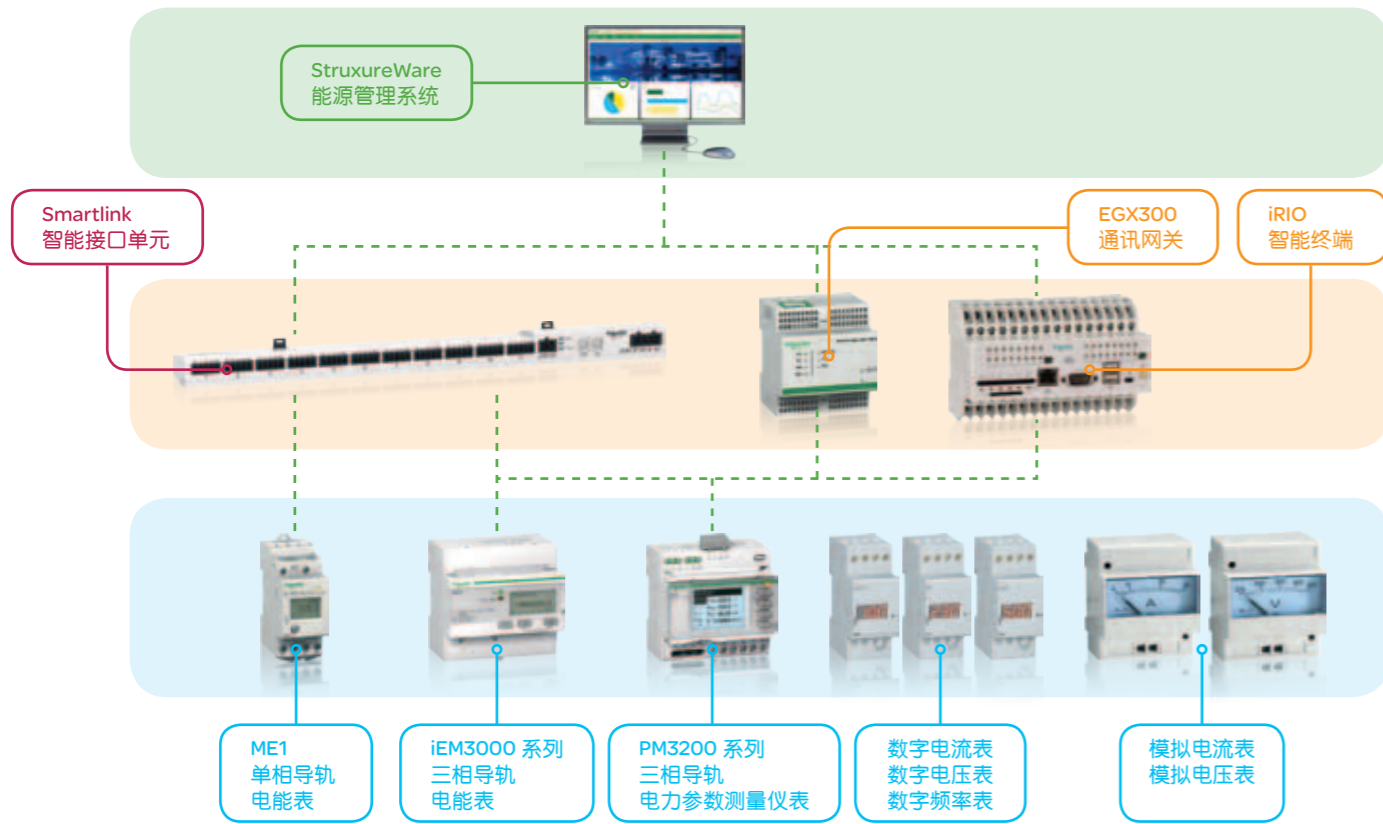
通过电能内部计量和管理，
我们可以帮助您：

- > 以最优化的成本组成最合理的方案
- > 建立并完善能耗管理体系
 - 精确可靠地获取能耗数据
 - 科学设定节能指标并指导落实
 - 减少异常的能耗浪费并验证节能投资效果
- > 发现并预防系统故障，保障系统安全可靠运行
- > 高效管理和节能兼得

产品概述

构建简捷、可靠、经济、智能的能源管理系统，
帮助您应对电能管理的挑战

- 经济型电力监控仪表
- 高精度易安装的电能表
- 丰富可靠的智能通讯连接
- 全面的用能管理平台



电能表

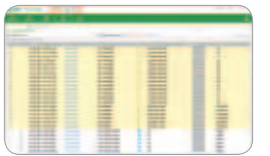
功能	ME1	ME1z	ME1zr	iEM 3110	iEM 3150	iEM 3155	iEM 3210	iEM 3250
直连 63A	■	■	■	■	■	■		
CT 连接测量 (1A, 5A)							■	■
有功电能精度	1	1	1	1	1	1	0.5s	0.5s
四象限电能测量						■		
多电气参数测量 (I,V,P)					■	■		■
复费率 (时钟)								4
可编程 DI/DO						1/1		
功率过载报警						■		
脉冲输出			■	■			■	
Modbus 通讯					■	■		■
CMC 认证				■	■	■	■	■

目标行业

让您的电能管理方案化繁为简



- 商务写字楼和企业办公楼
- 商场及交易市场
- 学校园区
- 交通枢纽及商业的综合建筑
- 工厂生产线电能消耗计量



电力参数测量仪

功能	AMP 电流表 (指针显示)	VLT 电压表 (指针显示)	AMP 电流表 (数码显示)	VLT 电压表 (数码显示)	FRE 频率表 (数码显示)	PM 3210	PM 3250	PM 3255
直连 63A	(<30A)		(<10A)					
CT 连接测量 (1A, 5A)	■	■	■	■	■	■	■	■
有功电能精度	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5s	0.5s	0.5s
四象限电能测量						■	■	■
多电气参数测量 (I,V,P)	I	V	I	V	F	■	■	■
复费率 (时钟)						4	4	4
可编程 DI/DO								2/2
功率过载报警						5	5	15
脉冲输出						■		
Modbus 通讯							■	■
CMC 认证								

典型应用：分项计量



应用案例： 商务楼宇
关键词： 负载能耗，节能管理体系，高性价比方案



“ 作为设备管理人员，我想最大限度利用 HVAC 和照明控制系统。我还需要随时了解这些公共设施的可靠能耗数据，使我能够控制建筑内整个能源的使用流程，发现需要改善能耗的区域，帮助我降低建筑能耗。 ”

关键客户价值

- 分项计量建筑内各负载能耗，如空调，电梯，水泵，照明等。
- 获取完善的能耗信息，建立并优化能耗管理体系，通过多种方式浏览报表并通过比对发现能耗问题。
- 优化设备运行效率，避免不必要的投资，从而节省 2%-5% 的建筑运行成本。
- 施耐德电气可以提供端到端的一站式服务，从安装配置，通讯调试到软件开发的整体解决方案。

相关产品

根据客户的配电架构和计量要求，采用不同的计量设备，提供精准的电能计量，和电参数监测。



详细内容
请参见 11 页

IEM3000 系列三相电能表



详细内容
请参见 25 页

iRIO 智能终端



详细内容
请参见 22 页

ME1 系列单相电能表



详细内容
请参见 24 页

EGX300 通讯网关

方案优势

对于用户：

- 精确统计各设备及负载能耗，获得全面详细的用能数据。
- 通过设备能耗分析，对标及一些其他方法，建立科学的用电模型，并优化设备的使用情况。
- 建立并完善用能管理体系，做到有数可依，有标可比。
- 验证一些节能投资的实际效果，避免不必要的投入即提高投资回报。
- 极具竞争力的价格带来顶级品牌可靠的质量和服務。

对于安装调试人员：

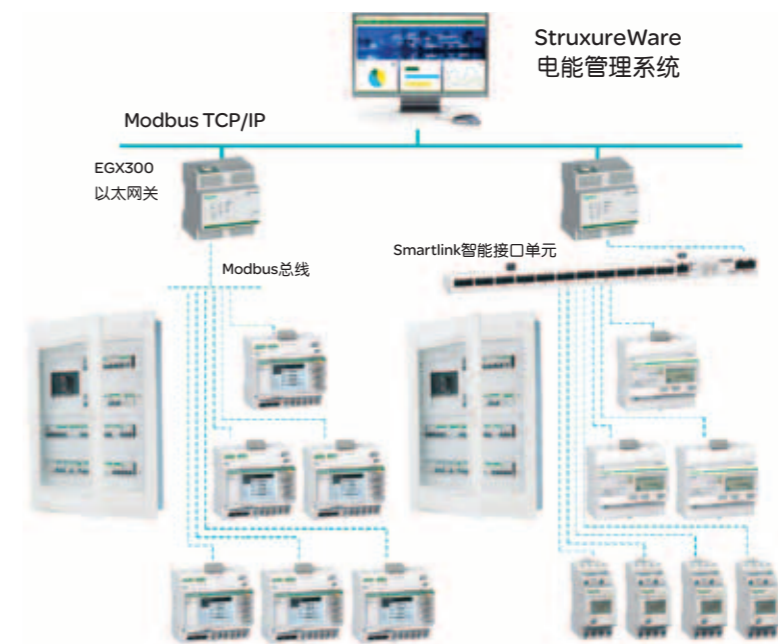
- 导轨安装表计的七处精典设计，简捷安装。
- 三点设计宗旨：安全，可靠，高效，极大降低了安装调试过程中的时间成本，人工成本和风险。
- 可信的品质，避免由于质量问题带来的额外工作。

推荐方案

客户需求

以可控的成本，最优化的方案，获取建筑内各负载能耗信息，帮助建立并完善节能管理体系，从而有效降低建筑能耗。

- 公共设施部分，配置导轨式电能表，实施分项负载能耗计量。
- 独立计费区域（公司，商铺），配置导轨电能表进行独立计费。
- 使用带脉冲输出或 RS485 通讯口的电能表，开放式通讯，便于后台监控系统采集。



典型应用：内部能耗管理及考核



应用案例：购物中心综合建筑
关键词：独立计量，精准可靠，节能增效



“作为商场的物业管理人员，我需要一个能够实现收集，跟踪，并清楚显示商场内每个商铺电耗信息的系统。这个系统不要太复杂，能够快速准确的显示电耗数据，便于对每个商铺的电费进行统计和收费管理，同时还需要对公共用电独立计量。”

关键客户价值

- 摒弃按照面积收取电费，提供一种更为合理的计费方式：独立精确计量各店铺实际用电量。
- 对公共区域分项计量，了解用电情况，全面能耗管理。
- 通过区域间对比及电费管理制度等多种方法落实商场整体节能任务。
- 建立简洁的电能量管理系统从而提高商场能效管理水平。



应用案例：生产车间
关键词：能耗考核，班组对比，生产效率



“作为生产管理人员，我需要确保较高的产品优质率，同时还要不断提高生产效率。通过对生产设备电能消耗记录的对比，可以考核班组的能效比率，促进提升人工和设备能效，确保工艺过程最高运行。”

关键客户价值

电器及能耗管理

- 详细测量生产线上关键设备及成套设备的能耗数据，分析其在不同环境下的变化。
- 通过分析能耗数据，及时发现设备异常，如缺乏润滑油等情况，提高设备能效。

生产及效率管理

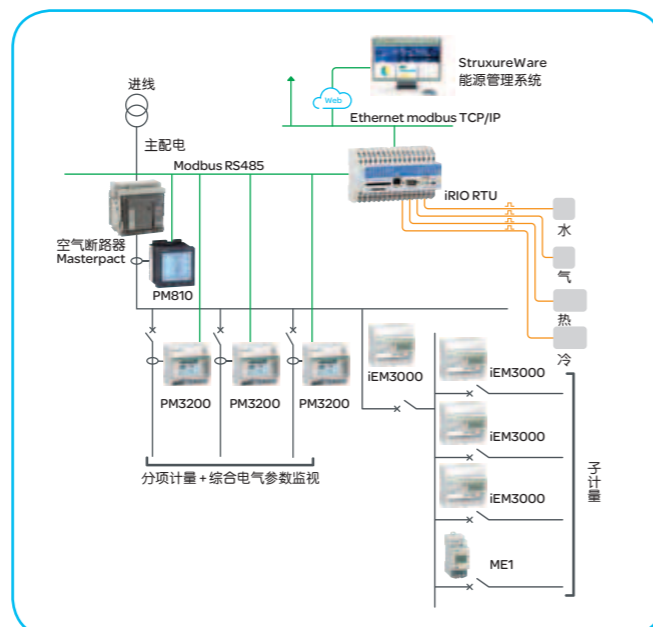
- 通过班组能耗及产量数据分析，考核生产线班组间能耗对比。
- 促使能效比低的班组寻找原因，如减少空转时间或调整备料、送料配合工序等方式提高能效比。以科学方法推动主观节能意识及行动。

节能管理

- 建立能耗评标和管理体系，提升生产管理水平。

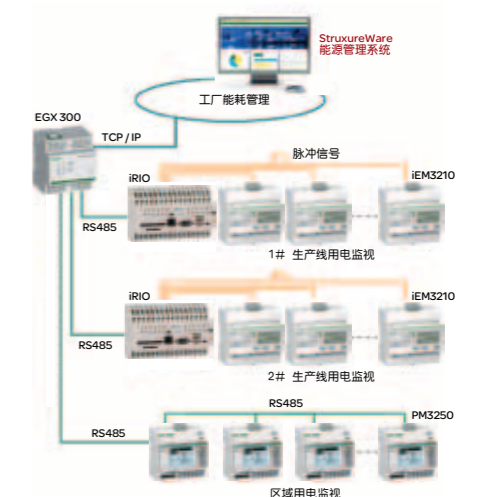
推荐方案

- 在商场每个独立计量区域的配电箱中加装电能表，独立子计量。
- 在每个楼层的配电间加装电测表，对公共区域能耗分项计量和电力参数监控。
- 仪表选用施耐德导轨安装式电能表，体积小，安装简便，极大节省空间。

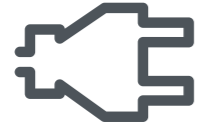


推荐方案

- 生产线关键设备和成套的机组设备能耗监测，选用导轨式电能表安装在生产现场设备配电箱中，独立计量电能并以脉冲通过现场 PLC 设备采集通讯，进入后台监控系统。
- 二级配电箱进线监测，建议选用 PM3250 导轨式多功能电测表，总体监视区域内用电能耗和相关电气参数，RS485 通讯口，开放式通讯。



典型应用：电力监控



关键词：功能参数，精准可靠，优化成本



客户需求

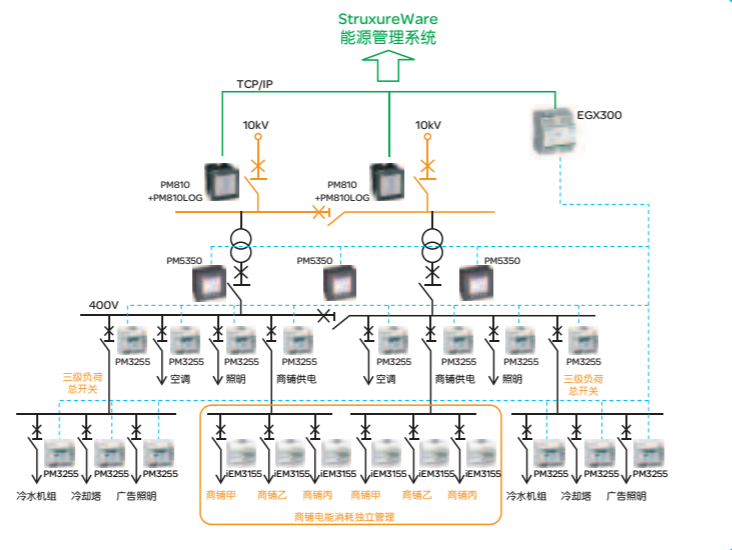
丰富的产品功能，质量稳定可靠，完整的产品线能够根据不同位置和需求针对性的组合电力监控方案，以确保电力系统稳定可靠高效的运行。

关键客户价值

- 监测电力系统运行状况。
- 发现异常问题，预防故障，降低停电风险。
- 及时发现并排除问题，减少故障时间。
- 故障报警及记录，方便追溯问题并确定责任。

推荐方案

- 10kV 进线采用 PM810+PM810LOG，全面监视电力参数，分次谐波采集。
- 400V 进线采用 PM5350 电力参数测量仪，全面监视电力参数，测量谐波含量，监视断路器分及故障状态。
- 重要耗电负载采用 PM3255 电力参数测量仪，监视回路多种电气参数及电能，提供系统状态信息。
- 分项计量采用 iEM3155 电能表，尺寸小巧，导轨安装，带通讯接口。0.5s 的测量精度和丰富的功能能够胜任多种需求。



iEM3000 系列导轨安装电能表

iEM3000 系列电能表是一款高性价比、高精度的电能计量仪表，支持多参数测量。精典的导轨设计，极大节省安装及调试的时间和成本；简捷的接线设计为用户带来最安全可靠方便的使用体验。全系列 iEM3000 系列表计均通过 CMC 计量认证。

产品列表

型号	功能概述	电流测量	订货号
iEM3110	电能表，脉冲输出	直连最大至 63A	A9MEM3110
iEM3150	电能表，多参数测量，Modbus 通讯	直连最大至 63A	A9MEM3150
iEM3155	电能表，复费率，多参数测量，Modbus 通讯	直连最大至 63A	A9MEM3155
iEM3210	电能表，脉冲输出	CT 连接，1A/5A	A9MEM3210
iEM3250	电能表，多参数测量，Modbus 通讯	CT 连接，1A/5A	A9MEM3250

★ 全系列 iEM3000 电能表通过 CMC 计量认证

产品特点

计量精准，功能丰富

- > 有功电能测量精度 0.5s
- > 支持基本电气参数采集

数据安全可靠

- > 防篡改锁可以有效保护数据
- > 存储重设时钟动作，校验起始测量时间准确

安装方便，节省时间，空间及成本

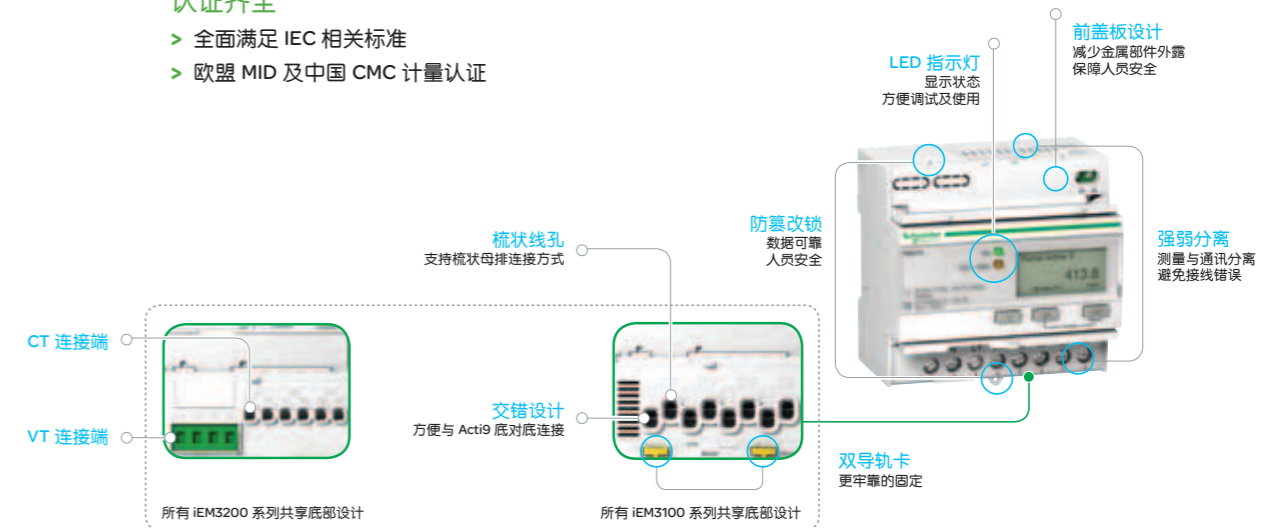
- > 与 Acti9 底对底连接，方便接线
- > 支持梳状母排连接方式及固定 (iEM31xx)

接线安全灵活

- > 保护盖板可有效隔离金属外露部件，更加安全
- > 强弱电接线孔分离设计，降低错误接线的风险

认证齐全

- > 全面满足 IEC 相关标准
- > 欧盟 MID 及中国 CMC 计量认证



功能选型

功能	Acti9 电能表				
	iEM3110	iEM3150	iEM3155	iEM3210	iEM3250
直连输入 (63A)	■	■	■		
经 CT 输入 (1A, 5A)				■	■
有功电能测量精度	1	1	1	0.5s	0.5s
四象限电能测量			■		
有功电能	■	■	■	■	■
无功电能			■		
有功功率		■	■		■
无功功率			■		
电压和电流		■	■		■
复费率 (带时钟)			4		
显示 (屏幕行数)	3	3	3	3	3
DI/DO	0/1		1/1		
kWh 过载报警			1		
Modbus 通讯		■	■		■
脉冲输出	■			■	
MID 认证	■		■	■	
CMC 认证	■	■	■	■	■
宽度 (18mm 模数)	5	5	5	5	5

技术参数

功能	iEM3110	iEM3150	iEM3155	iEM3210	iEM3250
电流直连	63A	63A	63A		
x/5A CT (最大电流)				6A	6A
LED 指示灯	500/kWh	500/kWh	500/kWh	5000/kWh	5000/kWh
脉冲常数	1000p/kWh		1000p/kWh	100p/kWh	
复费率			4		
测量系统	1P+N, 3P, 3P+N			1P+N, 3P, 3P+N, CT 连接	
测量精度	直连至 63A: 1 级 (IEC 62053-21 and IEC61557-12), Class B (EN50470-3)				
x/5A CT	0.3%, 0.5A 至 6A				
x/1A CT	0.5%, 0.1A 至 1.2A				
输入电压特性	自供电				
测量电压	3*100/173VAC 至 3*277/480VAC				
频率范围	50/60Hz				
控制电源	自供电				
机械特性	前面板 IP40, 外壳 IP20				
IP 防护等级	前面板 IP40, 外壳 IP20				
尺寸	90*95*69mm				
环境状况	运行温度: -25°C 至 +55°C				
污染等级	2				
过压和测量	III 类, 适用于不超过 277/480V 的交流配电系统				
通讯	RS485 端口: Modbus				
标准	IEC: IEC 61557-1, IEC 61036, IEC 61010, IEC 62053-21/22, 1 级和 0.5S 级, IEC 62053-3				
MID	EN 50470-1/3				
显示特性	显示上限: LCD 99999999.9kWh 或 99999999.9MWh				

典型应用

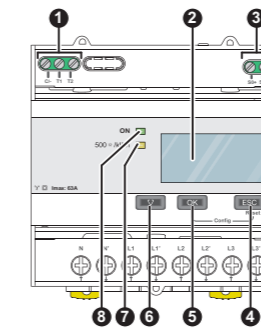
电费管理

- > 分项计量
- > 内部能耗分摊及管理
- > 电费账单校对及验证

电力系统监视

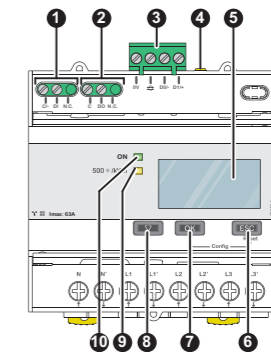
- > 多电气参数测量及采集
- > 过载报警, 以避免断路器过载动作
- > 通过 DI/DO, 实现断路器状态监视及报警

外观与指示



iEM3000 系列

- ① 费率控制用 DI (iEM3115)
- ② 显示屏
- ③ 脉冲输出 (iEM3110/iEM3210)
- ④ 取消 / 退出
- ⑤ 确认 / 进入
- ⑥ 选择
- ⑦ 黄色闪烁指示灯以确认精度
- ⑧ 绿色指示灯: 开 / 关, 错误

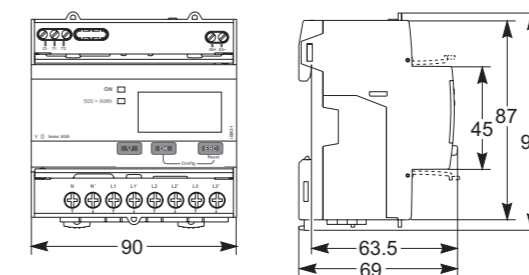


iEM3x50 与 iEM3x55 系列

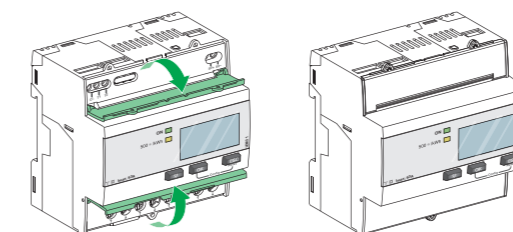
- ① 费率控制用 DI
- ② DO
- ③ 通讯端口
- ④ 黄色指示灯指示通讯状态
- ⑤ 显示屏
- ⑥ 取消 / 退出
- ⑦ 确认 / 进入
- ⑧ 选择
- ⑨ 黄色闪烁指示灯以确认精度
- ⑩ 绿色指示灯: 开 / 关, 错误

尺寸图

iEM3000 系列尺寸图 (mm)



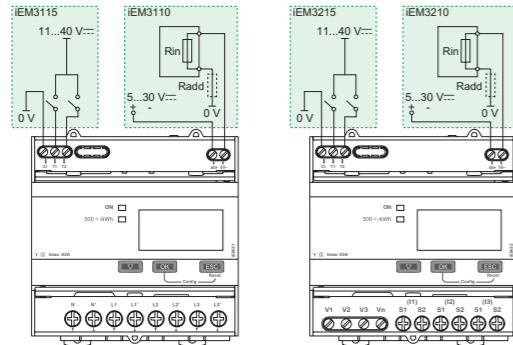
iEM3000 前面板打开及关闭 (mm)



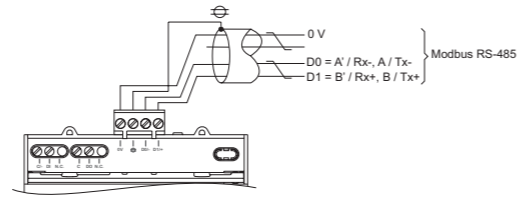
注: 图示仅为安装及接线示例, 更多信息请参考安装手册及用户手册。

接线指导

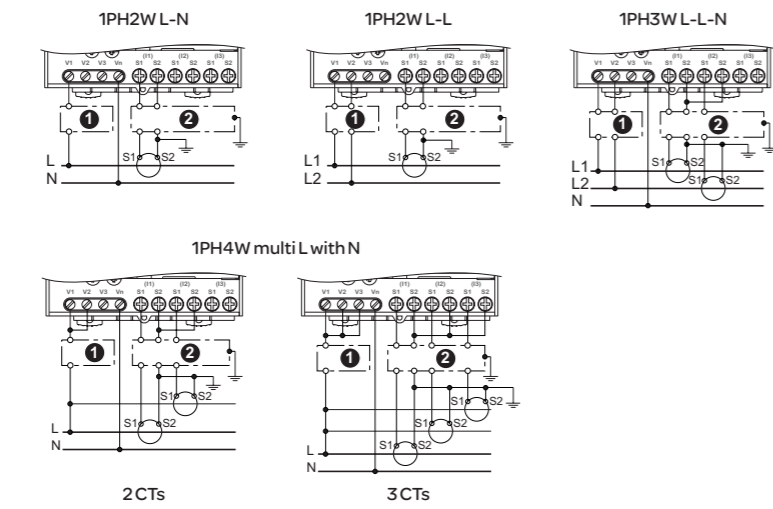
脉冲输出及数字输入接线示意图



Modbus 通讯接线示意图

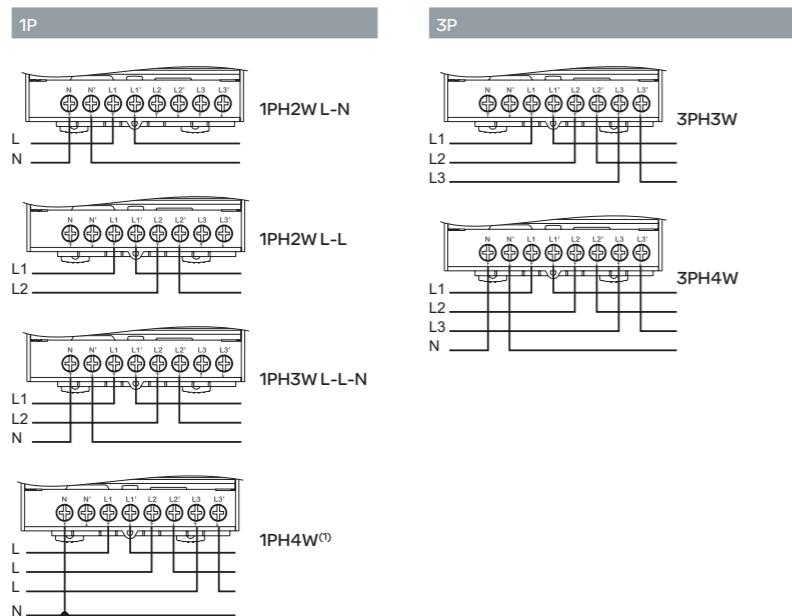


iEM32xx 系列接线示意图 - 单相



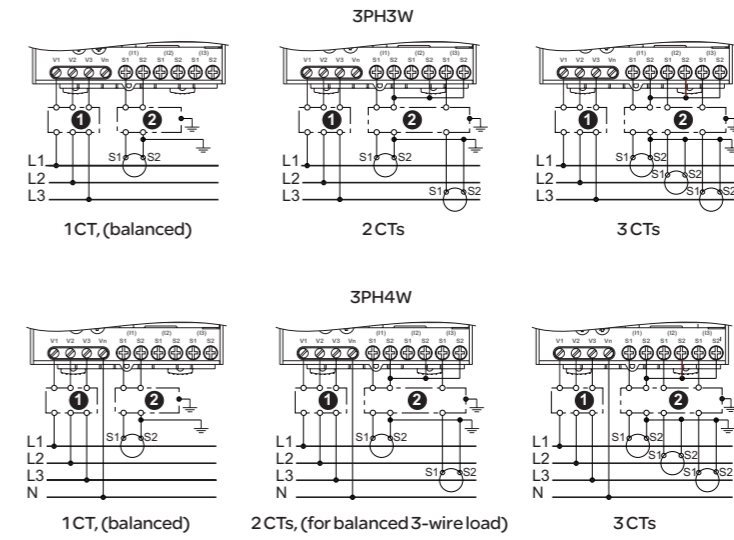
- ① 熔断器
- ② 二次端子

iEM31xx 系列接线示意图 - 单相及三相



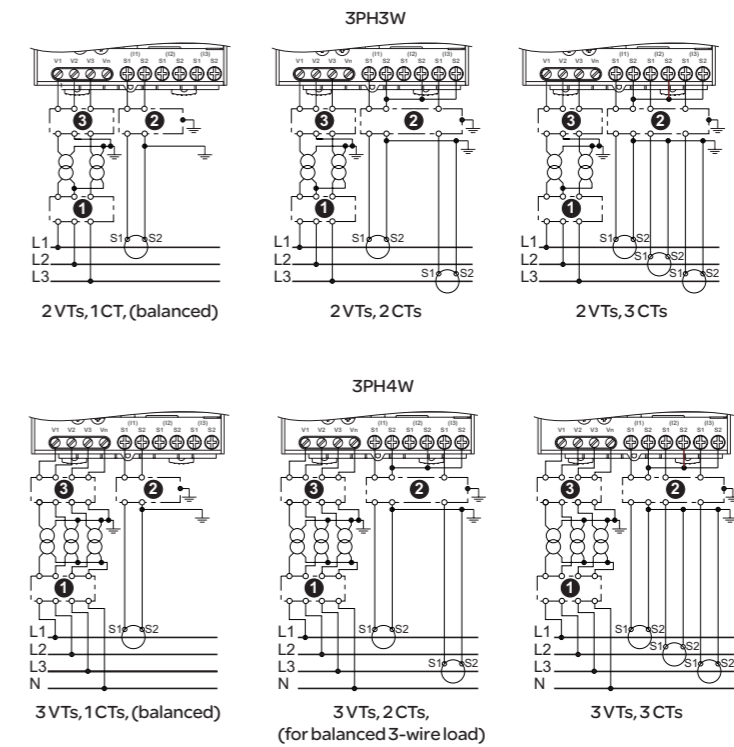
- (1)
- 仅 iEM3150 及 iEM3155 支持单相接线
 - 中性线 N 禁止连接以避免对表计可能造成的损害

iEM32xx 系列接线示意图 - 三相无 VT



- ① 熔断器
- ② 二次端子

iEM32xx 系列接线示意图 - 三相有 VT (iEM3250)



- ① 熔断器
- ② 二次端子

注：图示仅为安装及接线示例，更多信息请参考安装手册及用户手册。



PM3200 系列电力参数测量仪表

PM3200 系列导轨安装电力参数测量仪表，功能丰富，安装方便。个性化的导航及 LCD 显示设置，简单易用。多处专利设计可全面提升安装、调试、使用的可靠性。多种电气参数测量，需量、谐波监测，同时还有丰富的报警及 DI/DO 功能。

产品列表

型号	测量参数	通讯 & DI/DO	物料号
PM3210	基本电气参数，电流 / 功率（有功，无功，视在）需量，THD	脉冲输出	METSEPM3210
PM3250	基本电气参数，电流 / 功率（有功，无功，视在）需量，THD	Modbus RS485	METSEPM3250
PM3255	基本电气参数，电流 / 功率（有功，无功，视在）需量，THD，负载能耗存储	Modbus RS485 + 2DI/2DO	METSEPM3255

产品特点

功能丰富，测量精确

- > 丰富的测量功能，全面满足客户需求
- > 0.5s 级测量精度

节省安装时间，成本及空间

- > 与 Acti9 底对底连接设计，大孔径方便接线
- > 强弱电接线端子分离设计，降低错误接线的风险

使用安全可靠

- > 导轨卡子，可适用于竖直导轨及振动环境，确保牢固
- > 保护盖板可有效隔离金属外露部件，提高使用者安全

典型应用

电费管理

- > 分项计量
- > 内部能耗分摊及管理
- > 电费账单校对及验证

电力系统监视

- > 基本电气参数测量
- > 过载报警，以避免断路器过载动作
- > 通过 DI/DO，实现断路器状态监视和报警



楼宇



数据中心及网络



工业

功能选型

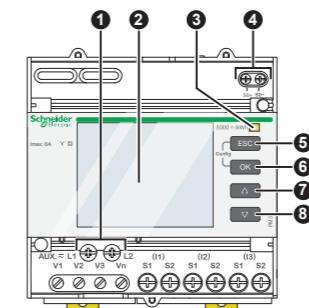
功能	PM3200 系列		
	PM3210	PM3250	PM3255
精度			
有功电能精度（满足 IEC61557-12）	0.5s	0.5s	0.5s
概述			
适用低压及高压系统	■	■	■
每周波采样点	32	32	32
复费率	4	4	4
瞬时有效值测量			
电压，电流 每相及平均	■	■	■
有功，无功，视在功率 总和及平均	■	■	■
功率因数 总和及每相平均	■	■	■
电能			
有功，无功，视在电能；输入及输出	■	■	■
需量			
电流，功率（有功，无功，视在）需量；当前	■	■	■
电流，功率（有功，无功，视在）需量；最大	■	■	■
电能质量测量			
THD（电流及电压）	■	■	■
数据记录			
瞬时测量最大最小值	■	■	■
功率需量记录			■
能耗记录（日，周，月）			■
带时标报警	5	5	15
DI/DO	0/1		2/2
通讯			
脉冲输出	■		
RS-485 通讯口（Modbus 协议）		■	■

技术参数

说明	PM3200 系列
测量类型	真有效值, 单相及三相 (3P, 3P+N), 最高 15 次谐波, 每个周波 32 个采样点
测量精度	
电流 (x/5A CT)	0.3%, 0.5A 至 6A
电流 (x/1A CT)	0.5%, 0.1A 至 1.2A
电压	0.3%, 50V 至 330V (P-N), 80V-570V (P-P)
功率因数	± 0.5%, 0.5A 至 6A (x/5A CT), 0.1A 至 1.2A (x/1A CT)
有功 / 视在功率 (x/5A CT)	0.5 级
有功 / 视在功率 (x/1A CT)	1 级
无功功率	2 级
频率	0.05%, 45Hz 至 65Hz
有功电能 (x/5A CT)	IEC62053-22, 0.5s 级
有功电能 (x/1A CT)	IEC62053-21, 1 级
无功电能	IEC62053-23, 2 级
数据更新频率	
更新率	1s
输入电压特性	
测量电压	50V 至 330V AC (直连 /VT P-N) 80V 至 570V AC (直连 /VT P-P) 不超过 1MV AC (外部 VT)
频率范围	45Hz 至 65Hz
输入电流特性	
CT 一次侧	1A 至 32767A 可调
CT 二次侧	1A 或 5A
测量范围 (x/5A CT)	0.05A 至 6A
测量范围 (x/1A CT)	0.02A 至 1.2A
过载能力	10A: 持续过载, 20A: 10s/小时
控制电源	
AC	100/173 至 277/480VAC (±20%), 3W/5VA; 45Hz 至 65Hz
DC	100 至 300VDC, 3W
输入	
DI (PM3255)	11 至 40VDC, 额定 24VDC, ≤4mA 最大负载, 3.5kV 有效值绝缘
输出	
DO (PM3210)	光耦合器, 极性敏感, 5 至 30V, 最大 15mA, 3.5kV 有效值绝缘
DO (PM3255)	固态继电器, 极性敏感, 5 至 40V, 最大 50mA, 最大 50Ω, 3.5kV 有效值绝缘
机械特性	
重量	0.26kg
IP 防护等级	前面板 IP40, 外壳 IP20
尺寸	90*95*70mm
环境状况	
运行温度	-25°C 至 +55°C
储存温度	-40°C 至 +85°C
相对湿度	5 至 95%, 无凝露
污染等级	2
安装等级	III 类, 适用于不超过 277/480V 的交流配电系统
绝缘测试	前显示面板双倍绝缘, 满足 IEC61010-1
海拔	3000m 以上, 绝缘等级将降低
电磁兼容	
静电放电抗扰性测试	等级 4 (IEC61000-4-2)
辐射电磁场抗扰度试验	等级 3 (IEC61000-4-3)
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	等级 4 (IEC61000-4-4)
浪涌抗扰试验	等级 4 (IEC61000-4-5)
射频场感应的抗扰度试验	等级 3 (IEC61000-4-6)
电源频率磁场抗扰试验	0.5mT (IEC61000-4-8)
传导和辐射试验	Class B (EN55022)
安全	CE, 满足 IEC61010-1 ⁽¹⁾
通讯	
RS485 端口	半双工, 波特率 9600 至 38400, Modbus RTU (双倍绝缘)
显示特性	
尺寸 (VA)	43mm*34.6mm
显示分辨率	128*96
满足标准	IEC61557-12, EN61557-12 IEC61010-1, UL61010-1 IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-22, IEC62053-23 EN50470-1, EN50470-3

(1) 由双层绝缘保护

外观与指示

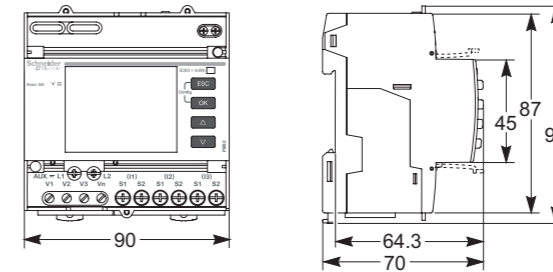


PM3200 系列

- ① 控制电源
- ② 背光式显示屏
- ③ 黄色闪烁指示灯以确认精度
- ④ 脉冲输出 (PM3210)
- ⑤ 取消 / 退出
- ⑥ 确认 / 进入
- ⑦ 向上翻
- ⑧ 向下翻

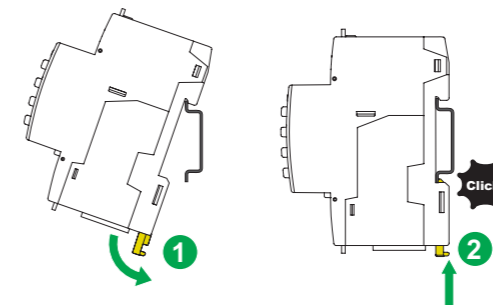
尺寸图

PM3200 系列尺寸图 (mm)



安装图示

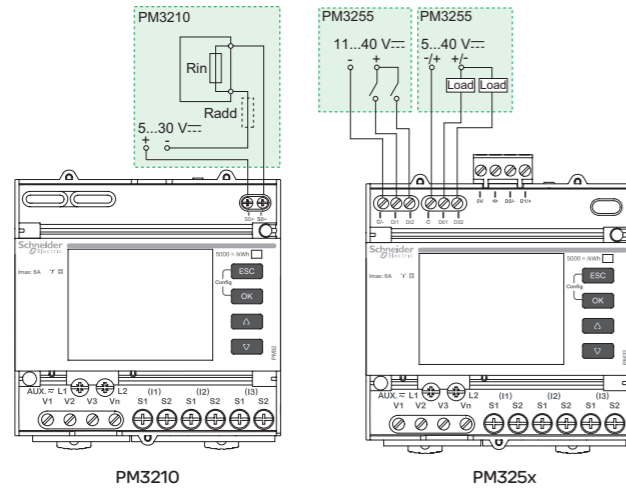
PM3200 安装图示



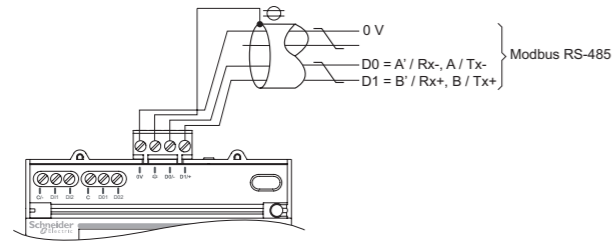
注: 图示仅为安装及接线示例, 更多信息请参考安装手册及用户手册。

接线指导

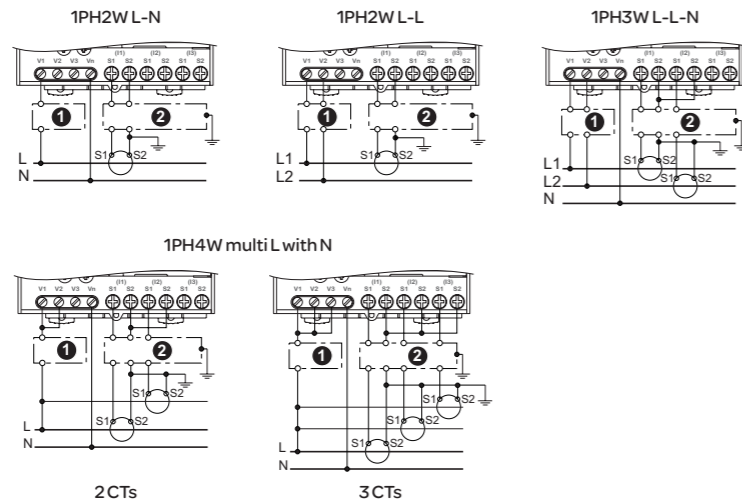
数字输入及数字输出接线示意图



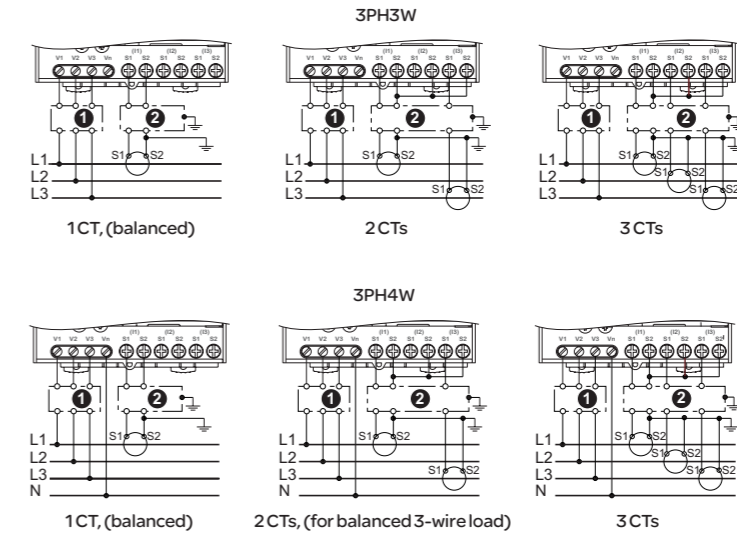
Modbus 通讯接线示意图



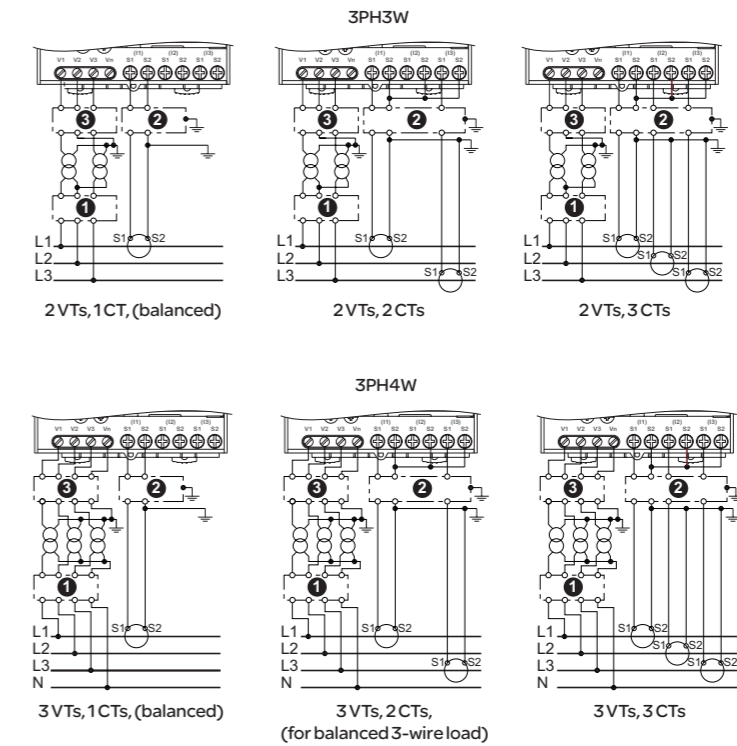
PM32xx 系列接线示意图 - 单相



PM32xx 系列接线示意图 - 三相无 VT



PM32xx 系列接线示意图 - 三相有 VT





导轨安装模拟电压表、电流表



导轨安装数字电压表、电流表

✓ 技术参数

- 精度: 1.5 级
- 符合 IEC 60051-1、IEC 61010-1 和 IEC 61000-4 标准
- 铁磁型装置
- 虚拟线性刻度超过 90°
- 电流表 (产品号 16029 除外)
 - 需连接电流互感器时, 变比 In/5, 应单独订货
 - 可更换刻度盘
- 温度
 - 工作温度: -25 °C 至 +55 °C
 - 基准温度: 23 °C
- 使用频率: 50/60 Hz
- 功耗
 - AMP: 1.1 VA
 - VLT 产品号 16060: 2.5 VA
 - VLT 产品号 16061: 3.5 VA
- 长时间允许过载
 - AMP: 1.2 In
 - VLT: 1.2 Un
- 5 秒最大过载值
 - AMP: 10 In
 - VLT: 2 Un
- 接线
 - 隧道式端子
 - 适用于 1.5 至 6 mm² 的线缆

✓ 产品列表

产品描述	测量范围	CT 连接	订货号
AMP 直连电流表			
	0-30 A	无	16029
AMP 电流表 (CT 连接)			
测量本体 (不包含仪表指示盘)		X/5	
配套仪表指示盘	0-5 A		16030
	0-50 A	50/5	16032
	0-75 A	75/5	16033
	0-100 A	100/5	16034
	0-150 A	150/5	16035
	0-200 A	200/5	16036
	0-250 A	250/5	16037
	0-300 A	300/5	16038
	0-400 A	400/5	16039
	0-500 A	500/5	16040
	0-600 A	600/5	16041
	0-800 A	800/5	16042
	0-1000 A	1000/5	16043
	0-1500 A	1500/5	16044
	0-2000 A	2000/5	16045
VLT 电压表			
	0-300 V		16060
	0-500 V		16061

✓ 技术参数

- 工作电压: 230 V
- 工作频率: 50/60 Hz
- 显示: 三位红色 LED 数字
- 满量程准确率: 0.5% ± 1 位
- 功耗: 额定 2.5 VA, 最大 5 VA
- 接线: 隧道式端子, 可接导线最大截面积 2.5 mm²
- 防护等级
 - 前面板: IP40
 - 端子处: IP20

10A 直读电流表

- 测量精度: 额定电流的 4%
- 测量功耗: 1 VA

多量程电流表

- 量程
 - 直读: 5 A
 - 与电流互感器配合: 10, 15, 20...5000 A

电压表

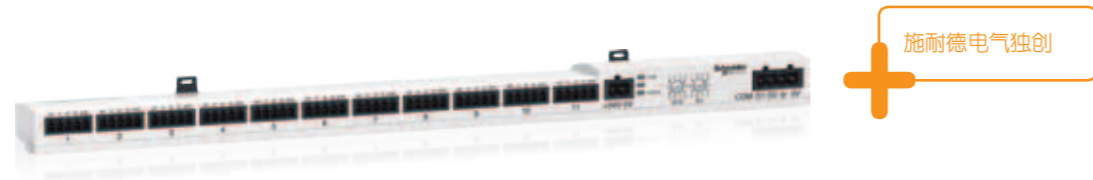
- 量程: 0 - 600 V
- 输入阻抗: 2 MΩ
- 最小测量值: 量程的 4%

频率表

- 最小测量值: 20 Hz
- 量程: 100 Hz
- 最大示值: 99.9 Hz

✓ 产品列表

产品描述	可读盘量程	配套电流互感器	宽度	订货号
AMP 电流表	0...10A	无需	4	15202
AMP 多量程电流表	0...5000A	与量程对应	4	15209
VLT 电压表	0...600V		4	15201
FRE 频率表	20...100A		4	15208



Acti 9 Smartlink 智能接口单元

Smartlink 智能接口单元，为客户创造终端配电监控系统的全新体验。通过 Smartlink 的连接，便捷地实现 Modbus 网络和 Acti 9 电气设备间数据传输，划时代地构建 Acti 9 通讯系统，使得 Acti 9 终端配电系统更智能、高效、简单和安全。同时全面实现能源消耗的精细化管理。



EGX300 以太网网关

EGX300 不仅是一款高性能的以太网网关，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。

功能特性

基本功能：Modbus 网络和 Acti9 电气设备间数据传输

- > 断路器分 / 合状态，故障脱扣指示
- > 接触器 / 脉冲继电器控制线路通断和位置状态指示
- > 脉冲输出（脉冲式电能表）

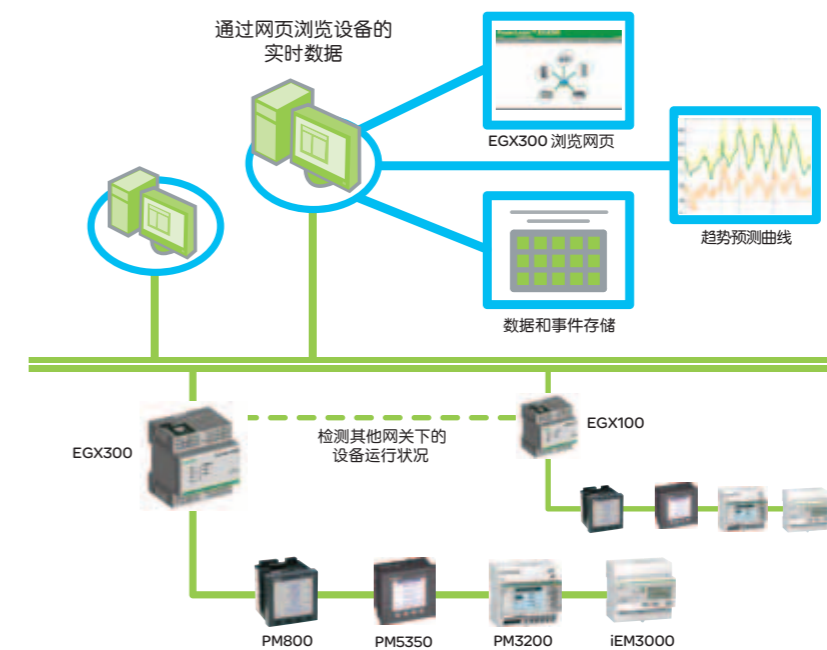
智能功能

- > 事件计数
- > 负载运行时间
- > 总的电能消耗
- > 估计功率



功能特性

- > 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，您可使用 excel 等软件来实现成本计算和能耗报告管理
- > 可与多个同型号或不同型号的 EGX 网关相连形成电力监测系统，监测其他网关下的所有设备，一个 EGX300 最多可监测 64 台设备



注：具体采购事宜，请咨询施耐德电气配电事业部低压中端产品市场部。



iRIO 智能终端

iRIO 是简易能源管理系统的枢纽设备，它不仅是一个通讯网关，更可监测全能源的测量仪表（电表，水表，燃气表等）。内置 Web 服务器，可发送报警信息并存储数据。其还具备小型 PLC 的功能，可制定能源管理计划，实现简单的负荷控制。



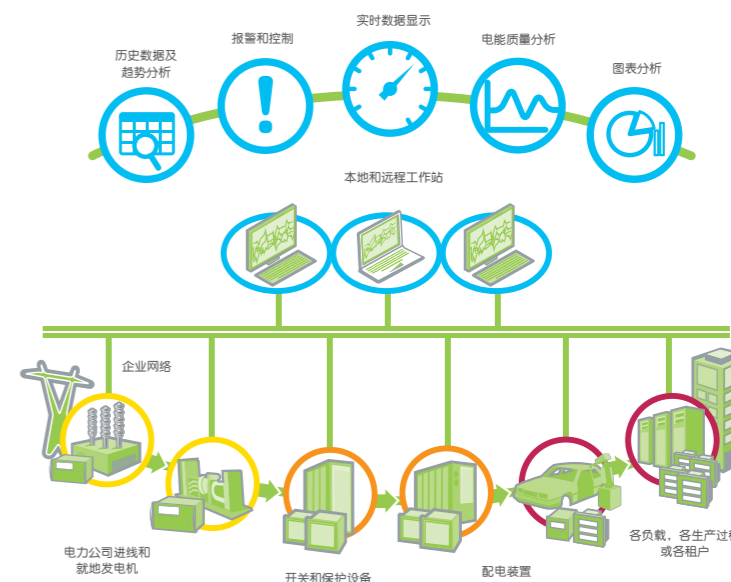
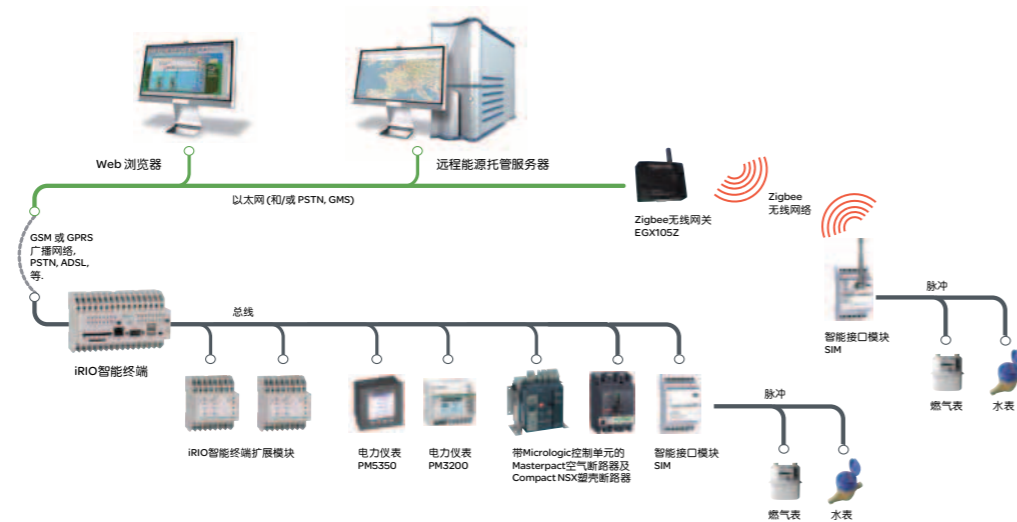
StruxureWare 电能管理系统

StruxureWare 电能管理系统灵活部署系统结构，全面适应信息化变革所提出的要求。无论是定制化的解决方案、高端电能管理或是开放的系统集成能力，StruxureWare 电能管理系统都能加以满足，帮助您全面提升运营效益，优化电力系统性能的能效管理。

功能特性

iRIO 可广泛应用于办公楼，酒店，零售，公共建筑，工业建筑等行业的中小型能源管理系统。作为现场监测能源数据的智能终端，其自带的简易能源管理软件可以帮助您实现：

- > 内嵌式网关服务器，无需安装软件，通过 IE 可获取测量数据，并可自定义配置图形、报表及能源仪表盘
- > 根据客户需求，编辑个性化的中文界面
- > 可记录事件、存储数据和趋势预测
- > 及时通过 Email，短信，FTP 发送报警信息
- > 可按时间、设备制定能源管理计划
- > 操作现场断路器设备，执行负荷卸载



功能特性

配电系统的监视，保障配电设备的可靠运行

- > 主动优化配电网
- > 监视断路器状态、脱扣计数、变压器、自动转换开关、发电机等
- > 异常趋势报警，并在必要时动作
- > 提供信息，帮助进行预防性维护
- > 查看事故发生前后事件记录、趋势和负载状态，快速隔离事故
- > 验证电能质量合规性

用能效率的管理

- 识别帐单差异
- > 依据供电合同费率结构计算电费，验证帐单差异
 - > 识别自发电的收益，识别错误罚款收费
- 监测用能效率，揭示节能机会，验证节能成果
- > 测量对比各部门，流程的能源使用水平及行业 KPI，识别改进调整空间

- > 通过高级报告分析保障节能改造的 ROI 投资回报
- 部门或流程的成本分摊
- > 按照建筑、部门、流程、班次、生产线或设备进行数据收集、计算并生成成本报告
- > 记录最佳实践，减少用能费用，验证您的节能行动
- 减少峰值需量，避免功率因数罚款
- > 识别不佳功率因数回路，实施功率因数改进措施
- > 需量报警，进行趋势分析，通过削峰填谷和负荷卸载，降低最大需量
- 参与负载削减计划
- > 查看历史用能方式，制定最佳负荷削减计划，响应电力公司需求侧相应管理
- > 进行负载管理，协同控制备用发电设备，确保负荷削减的执行



施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦 5-14楼	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60656688
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编: 201203	电话: (021) 61598888	
■ 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) 85185190
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦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2205-07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	山东省济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编: 250001	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二楼四层414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳市沈河区青年大街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
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 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) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	陕西省西安市高新区科技二路72号西岳阁201室	邮编: 710075	电话: (029) 65692599	传真: (029) 65692555
■ 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165号广汇中天广场21层TUVW号	邮编: 830001	电话: (0991) 6766838	传真: (0991) 6766830
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005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1711-1712室	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	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州禧庭楼宾馆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913房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 2075750	传真: (0791) 2075751
■ 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号楼101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2502-03 B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: 315040	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	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1、2、3、5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 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1211-12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楼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室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 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2层	邮编: 450003	电话: (0371) 6593 9211	传真: (0371) 6593 9213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号会宾楼永泰酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 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) 557551/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 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
■ 南宁办事处	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单元	邮编: 523009	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
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	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号海南文华大酒店第六层 607室	邮编: 570105	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号太古坊和城大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

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

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
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