

精于质 璞于能

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert
PME 2021 电能管理系统

www.se.com/cn



Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气

目录

了解 PME 电能管理系统

1

适应您的多样化业务需求

2

应对所有可能存在的挑战

3

更多关于 EcoStruxure™

4





了解 PME 电能管理系统

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

全球领先技术, 兼顾高效管理和节能

设施内的供电可靠性对于整个设施的运营至关重要。供电中断会影响生产力, 甚至带来安全隐患, 而能源浪费和设备故障则会造成经济损失。企业需要一个能帮助它们发现隐藏风险和机会的解决方案。

在国际上获得技术领先奖的EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (以下简称“PME”) 电能管理系统, 专门致力于帮助关键电力和能源密集型设施优化运行时间和运行效率。作为EcoStruxure™ Power智能配电边缘控制层的重要组成部分, PME可以充分利用分布式智能和物联网的连接性为您提供数字化电力网络的窗口。

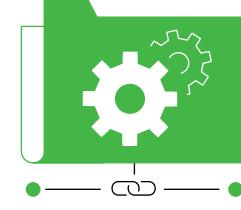
在电网技术更加动态化、系统越来越复杂、法规更具挑战性的背景下, PME通过与时俱进的独特新功能及特性赋能用户, 让您更轻松地实现对人员和资产安全的保护, 保证电力的可持续运行, 节省时间及成本。



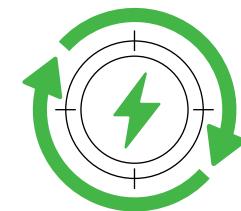
EcoStruxure™ Power Monitoring Expert
可简化复杂电力系统的管理

深入了解您的电力网络

PME 电能管理系统可以帮助您深入了解电气系统的健康状况和能源使用效率, 从而支撑您做出明智的决策来提高系统性能



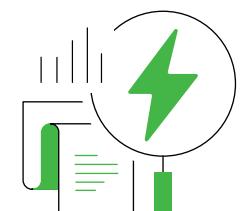
开放、可扩展的架构 PME可连接电气系统中的智能设备, 包括电能监测和能源监测仪表、继电保护装置和断路器、RTU和PLC、VSD、UPS以及电能质量治理设备等, 并可与过程控制系统以及其他平台集成。



将数据转化为行动 通过直观、可定制的人机界面实现对设备和能耗信息的实时监测, 从而将数据转化为行动。PME可帮助用户跟踪能源使用情况, 生成能耗KPI、用能可持续性以及电能质量指标等相关统计结果。此外, 通过专业的高级电能质量分析, PME还可以帮助用户提升设备性能、减少网络中断、确保电力网络的可靠运行。



解锁电力系统潜能 PME可提供智能报警管理功能, 实现对事件和报警集群的直观且高效的过滤、搜索和分类, 帮助用户解锁其电力系统的潜能。结合图形化时间轴分析工具, 可轻松地分析事件及报警顺序、故障位置和潜在影响。



数字化赋能专业电能管理 先进的能源可视化和分析工具, 可帮助用户进行计算、建模、预测和追踪主要能源绩效指标 (EnPI) 。



全面的端到端电能管理解决方案,
期待您的尝新体验
[体验在线Demo](#)



适应您的多样化业务需求

适应您的多样化业务需求

点击选择下面的行业按钮, 来了解 PME 电能管理系统的应用价值



工业



数据中心



医疗



楼宇



轨道交通



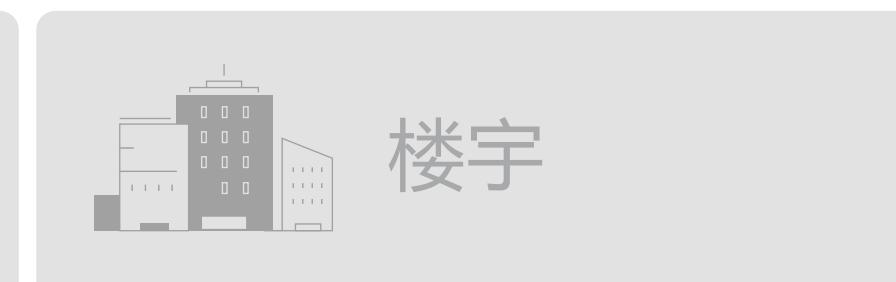
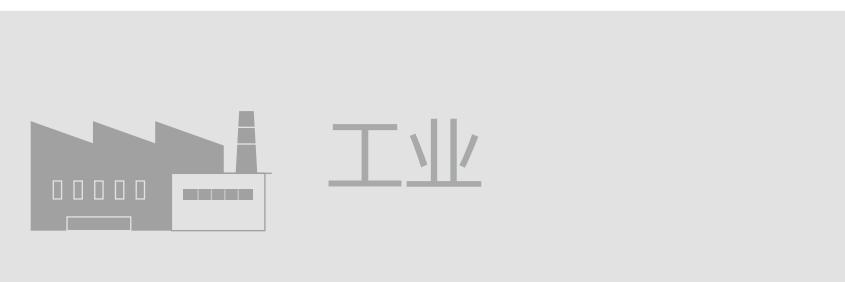
电力是生产的关键因素, 它同时还可能会影响到企业的盈利能力
和市场竞争力。PME可帮助用户化解风险、提高生产力, 比较
不同建筑、工厂或生产线的能效。

同时, PME可按照负载类型对能耗进行分析, 全面灵活地分析能
源绩效, 保证能源效率合规性。

它还可赋能主动运维, 保障生产安全, 简化电能质量监测和分
析, 保护敏感设备安全运营。

适应您的多样化业务需求

点击选择下面的行业按钮, 来了解 PME 电能管理系统的应用价值

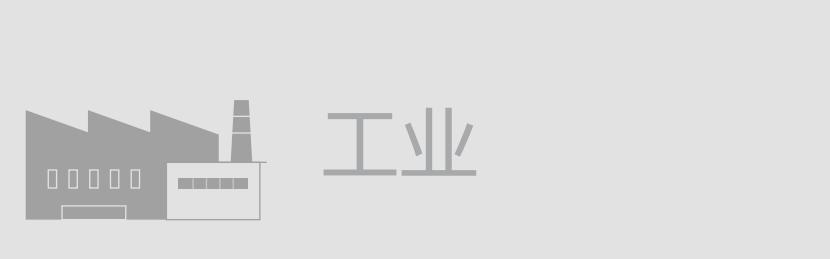


全天候7×24不间断运营使得电力网络的可靠性、高效性和合规性成为现今数据中心面临的最关键挑战之一。

对数据中心而言, 计划外停电通常会造成数百万美元的损失, 同时还会有损声誉。PME可为数据中心的电力系统提供告诉的实时响应和全面的可视化, 从而在电力事件发生后指导您快速安全地恢复供电, 并在不影响电源可用性或可靠性的情况下提高数据中心的性能, 确保业务连续性。

适应您的多样化业务需求

点击选择下面的行业按钮, 来了解 PME 电能管理系统的应用价值



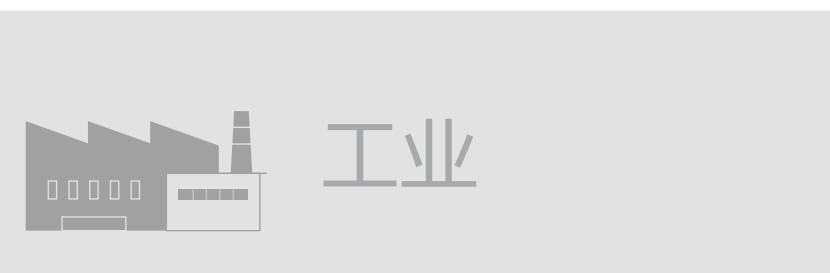
当今, 医院面临越来越大的压力, 需要用更少的资源做更多事情, 并同时遵守严格的法规和适应不断变化的新技术。

PME针对医院7×24电力供应需求而设计的电源状态实时跟踪功能可帮助用户提高用电效率和可靠性。它还能帮助防止出现电能质量问题, 从而减少能源的使用和成本。PME将通过专用电力管理软件平台解决您的未来需求并帮助您确保患者的安全。

针对医院手术室和ICU等场所的7×24电力供应需求, PME提供备用电源自启动方案、手术室绝缘检测方案、电能质量管理方案帮助院方提高用电效率和可靠性, 并保障患者安全。

适应您的多样化业务需求

点击选择下面的行业按钮, 来了解 PME 电能管理系统的应用价值

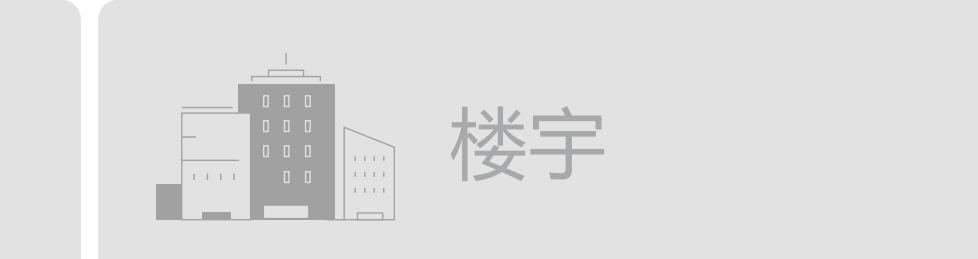
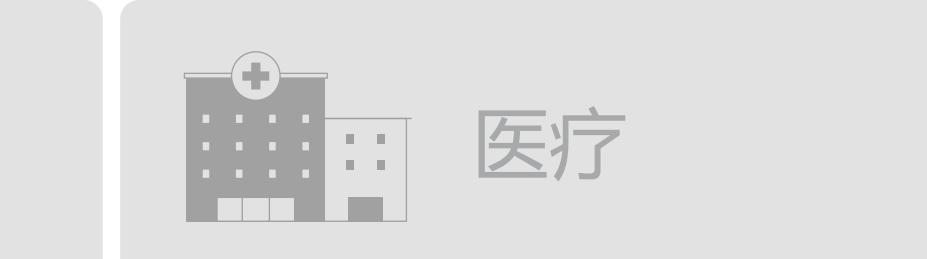
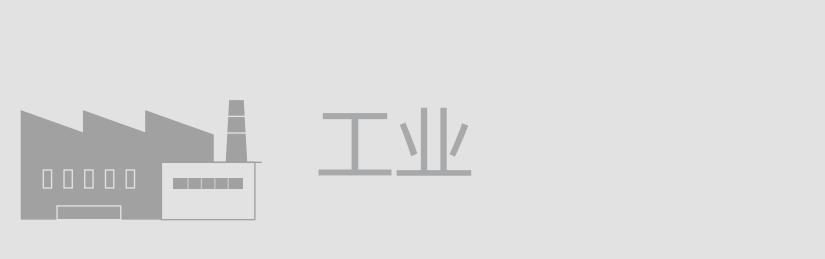


降低能耗、节约成本是提高楼宇运营绩效的首要考虑因素。PME 可以助力楼宇运营团队节省维护成本、降低能耗、延长设备使用寿命、提高业主的舒适度和生产力。

PME还可以根据外部温度、入住率和其它变量预测未来的能源消耗, 建立能效基准, 帮助业主做出明智的决策以减少能耗、提升建筑物的能源绩效。

适应您的多样化业务需求

点击选择下面的行业按钮, 来了解 PME 电能管理系统的应用价值



航空, 铁路和水运等关键基础设施的配电网络十分复杂, 它们必须安全、可靠、高效的运行并保证符合相关法规要求。

这类关键基础设施的操作运营系统往往是多维度的, PME的软件架构设计具有开放性、可拓展性, 可以轻松与现有的系统进行集成。它可以跟踪实时和历史数据、管理主动维护计划, 通过对设备资产和电力网络性能的监测确保最大运行时间和效率。

应对所有可能存在的挑战

保证人员和资产安全

PME提供安全先进的技术,帮助您将电气安全放在首位,减少安全隐患。

- 监测断路器保护设置并确保正确的断路器操作和故障隔离,以避免安全隐患
- 监测电弧闪光风险和电弧故障报警
- 监测会带来安全隐患和运行风险的异常情况,例如母线温升
- 通过监测和定位电气系统中的绝缘故障,保护医院手术室中患者的安全



优化业务的可靠性和连续性

PME可帮助用户实现电力供应的连续性,从而使客户可以将精力集中在对他们最重要的业务运营上。当今对敏感电子系统和设备的使用量在大幅增加,这些设备要求足够高的响应速率,且对电能质量的干扰完全没有耐受力。

- 使用先进的电力事件分析工具,包括智能报警集群和图形事件时间轴分析,溯源事故发生的原因
- 识别电力事件模型以避免或降低未来同等事件发生的概率
- 监测断路器设置参数,以确保故障正确隔离,避免系统断电
- 分析断路器触头老化情况,以避免故障并确保主动维护
- 跟踪系统容量以避免过载,并确保备用电源系统在发生停电时能自动切换为负载供电



最大化提升运营生命周期效率

识别状态非良好的电气资产、生产流程阻碍和高绩效区域尤为重要。PME可以灵活进行专业审计、指标分析和成本分配, 以帮助您快速评估电力系统的运行情况。

- 设定能源基准, 通过基线对比验证采取节能措施后的成果
- 通过能耗使用趋势和能源建模来识别全能源 (WAGES) 的异常使用情况
- 避免功率因数和用电量峰值异常带来的罚款
- 使用影子账单识别电网账单中的错误
- 通过跟踪能耗模式和管理负载, 实现需求响应
- 对设备性能进行分析, 以更好地实现主动运维并延长使用寿命
- 监测系统容量, 避免过载或过度浪费



简化报告和合规

电力系统在运行过程中可以在短时间内生成数百万个合规数据点。PME可以将庞大的数据体系进行分析处理, 根据特有的标准生成合规报告, 并确定相关KPIs。

- 符合能效和绿色建筑标准, 如: ISO 50001/50002/50006、SEP、LEED、NABERS
- 根据ISO 50006跟踪能源绩效指标 (EnPI) , 如: 千瓦时/吨、千克二氧化碳/吨、千瓦时/每立方米排水
- 确认公用事业/电网服务和内部合规是否符合电能质量标准, 如: EN50160、IEEE519、ITIC
- 确保医疗机构的备用电源系统测试符合监管要求, 如: NFPA110和其它
- 遵守通用IT规范, 如: 密码管理、白名单、推荐浏览器等
- 遵守网络安全管理标准, 如: IEC 62443 4-1和4-2 SL1认证

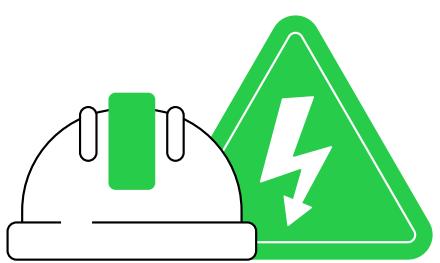




更多关于 EcoStruxure™

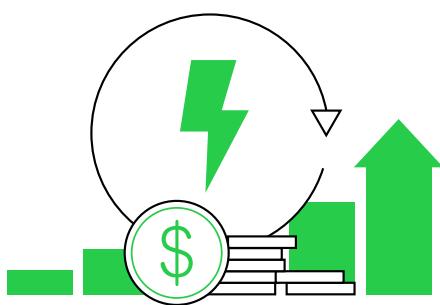
EcoStruxure™ – 创新无处不在

EcoStruxure™是施耐德电气研发的基于物联网、即插即用、开放式且具有互操作性的架构与平台。通过将电能和楼宇管理与互联互通设备、边缘控制软件和数字化服务相结合, 助力用户提高电力系统性能与运营管理效率。



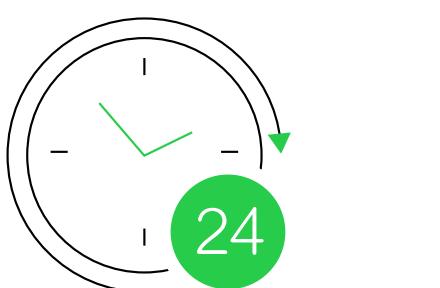
安全

帮助实现洁净、可靠的电力系统的安全交付和运行。



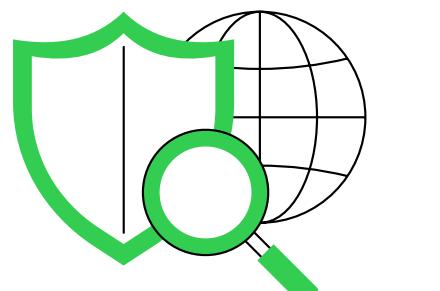
高效

帮助降低能源消耗和成本, 提高可持续性和合规性。



可用

加强电力设备与资产管理, 避免由设备异常带来的停机故障。

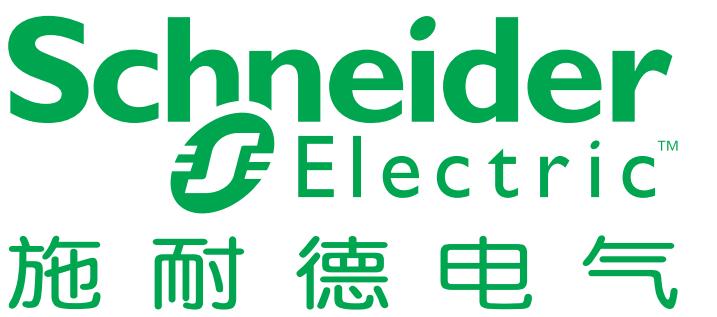


网络安全

帮助抵御影响业务运营的网络威胁。



Life Is On



如您想了解更多有关施耐德电气
电能管理解决方案的更多信息，请访问

www.se.com/cn

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气（中国）有限公司
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路 6 号 Schneider Electric Building, No. 6,
施耐德电气大厦 East WangJing Rd., Chaoyang District
邮编: 100102 Beijing 100102 P.R.C.
电话: (010) 8434 6699 Tel: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130 Fax: (010) 8450 1130

©2021 施耐德电气保留所有权。文中出现的施耐德电气产品商标为施耐德电气及其子公司和附属公司财产。文中出现的其他企业或品牌
商标为其所有者财产。本文本内容于2021年06月01日发布，有效期至2022年06月01日，或于官方网站上公布之提前终止日为止。

