

EcoStruxure Power
Innovation At Every Level



PowerTag NSX 无线电能测量模块



schneider-electric.cn

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气

创新连接，直面挑战

如今，所有业务无不依赖电力及 100% 的电力连续性。而在配电系统的组建过程中，挑战无处不在。受限制的空间无法承载足够的容量、复杂的安装方式使安装成本始终居高不下、改造施工周期加剧停机时间、管理系统的不完整性无法提供有力的决策依据。

而今天，我们最新推出的 PowerTag 方案，作为数字化配电的神经末梢，旨在提供更加实用、更快速部署、更易于获得的数字化产品。通过对接 EcoStruxure Power 架构与平台，更多的用户及合作伙伴可以全面连接至数字化系统，在项目的整个生命周期上，获得收益。

PowerTag NSX 客户价值

创新方案 PowerTag NSX，为项目生命周期的各个阶段提供价值。

对于基本型的塑壳断路器，提供一种简单，成本可控的智能化升级方案。



投资
数字化体验



设计
引领技术革新

经测试与认证的，与断路器一体化的测量方案，提供 1% 的测量精度，实现设计方案的创新性。

紧凑安装，有效节省柜内空间，可用于狭小空间的智能化改造方案。



运行
拓展存量应用



安装
高效与防错

Zigbee 无线通讯，避免通讯线接线错误，无需另配互感器，提高安装效率。



PowerTag NSX 是针对 NSX 塑壳断路器的无线电能测量模块，可支持最高 630A 的电流。作为互联互通产品的代表，可组建从低压主配电到终端配电的端到端无线电能测量解决方案，覆盖更广、更多、更复杂的应用场景。

创新的设计理念

打破惯性思维，重新定义电能采集测量的方式，使电能采集变的更为可靠。同时，通过无线通讯的技术带来设计与安装的便捷性。

传统设计方案

- 通过互感器作为中间环节测量电能参数，互感器的品质，安装的方式等均可导致测量误差，且难以被探测。
- 有比较高、比较复杂的安装要求。

PowerTag NSX 创新设计理念

- 电能采集测量装置与断路器一体化的设计，获取断路器电能参数的一手数据，保障精度时刻在线。
- 符合 IECIEC61557-12 的标准，1% 的电能测量精度。
- 创新的理念，利用 Zigbee 无线通讯，使设计与安装工作更为简单。



安装得心应手

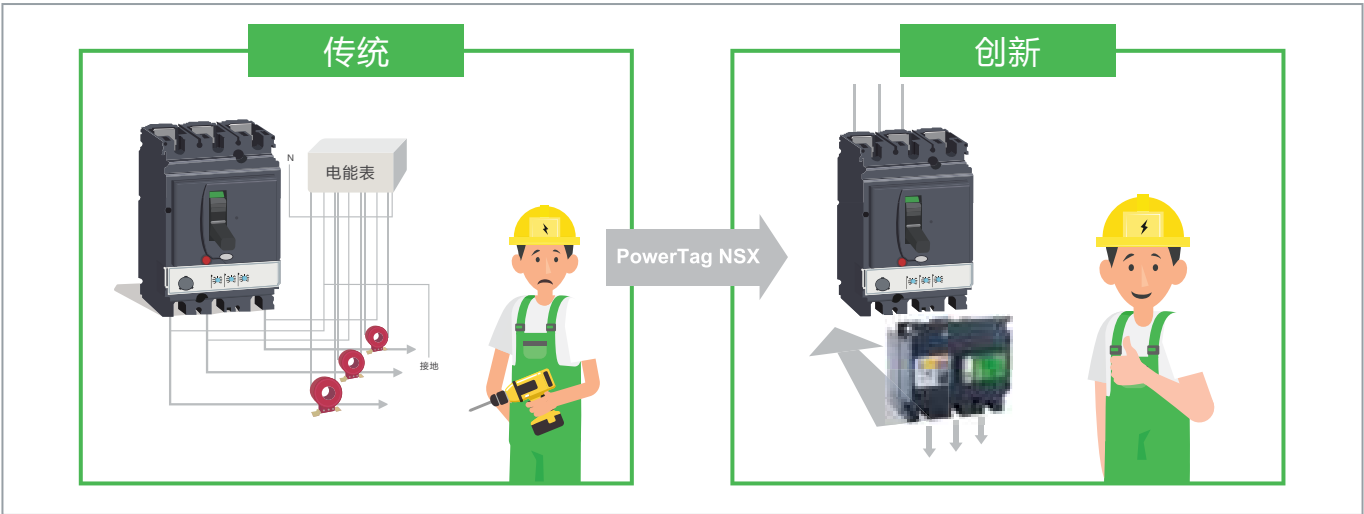
简单几步，即可将 20 分钟的安装接线工作量，缩短至 2 分钟，且有效避免错误安装。

传统安装方式

- 每个回路需 10 次以上接线工作量。
- 安装时必须要小心谨慎。错误的接线会损坏设备，严重时甚至波及变压器。

安装 PowerTag NSX

- 简单地推入、拼接即可完成安装，可有效节省人工成本。
- 无需互感器、无需二次接线、无需外置电源，避免所有可导致错误安装的风险源。



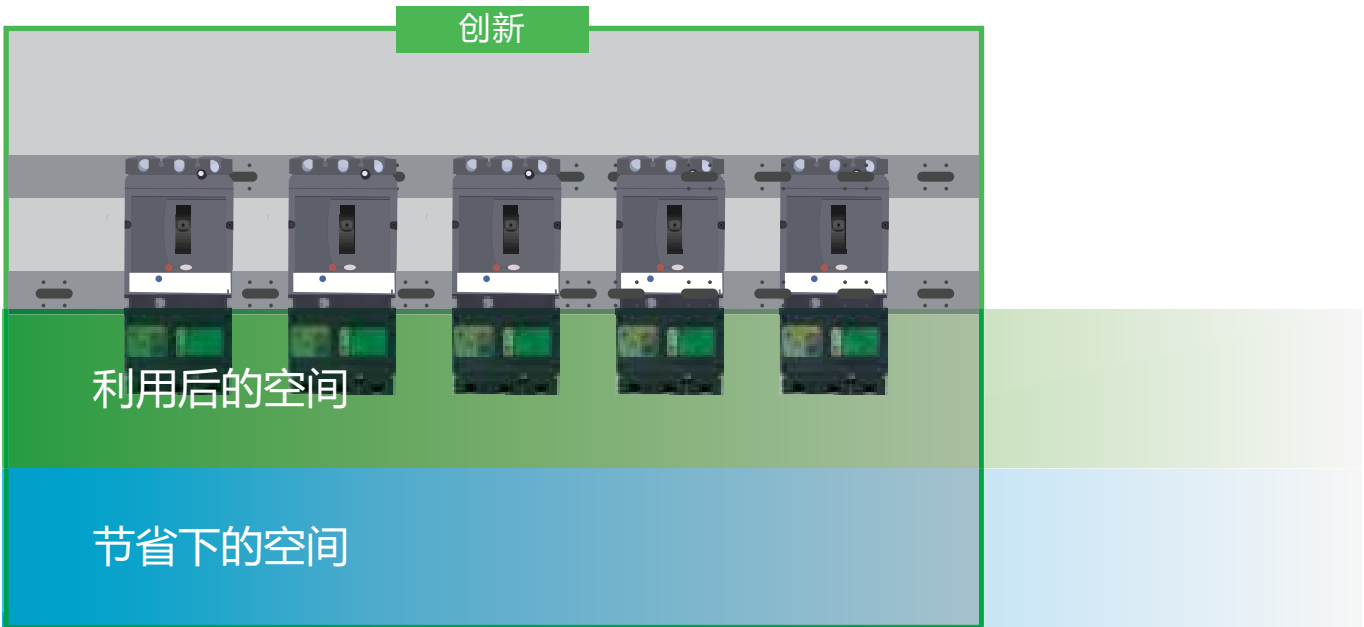
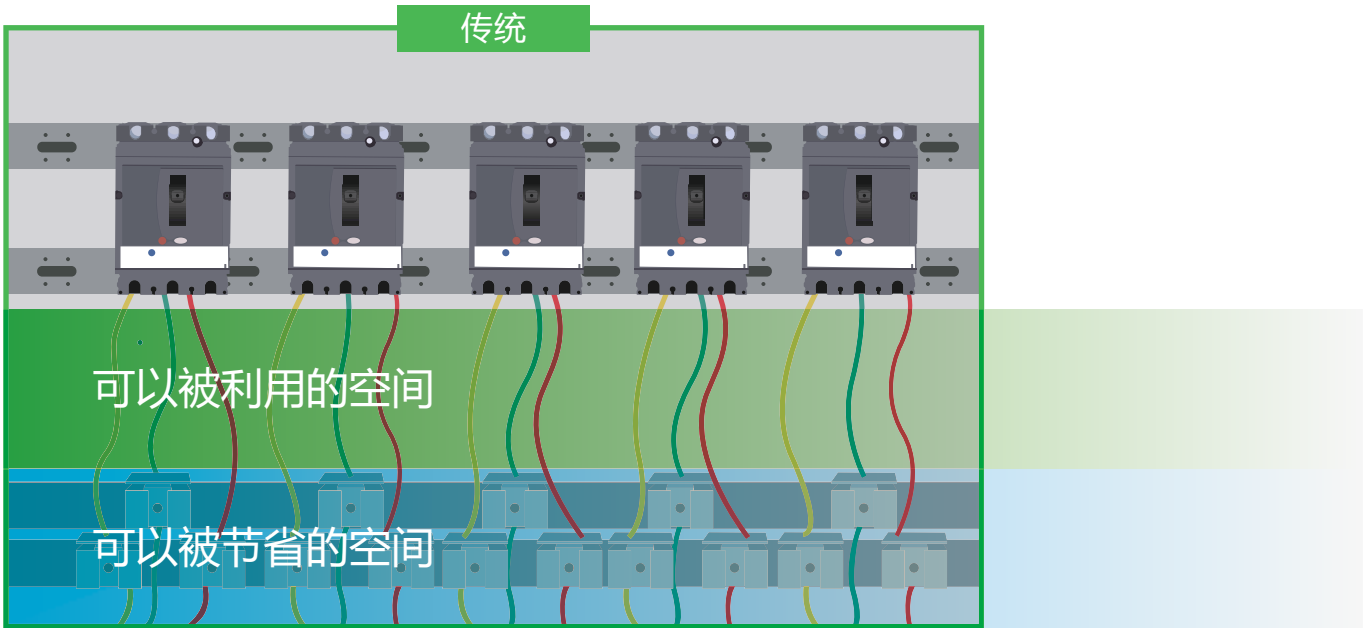
充分发掘空间潜能

紧凑的安装形式，开发更多柜内可用空间。获得智能化体验的同时，不仅解决柜内空间问题，节省出来的空间更可用于整体容量的增加。

15% 有效节省 15% 的柜内空间



增容、智能化摆脱空间束缚



数字化体验触手可及

针对基本型的 NSX 塑壳断路器，通过简单的方式，完美对接 EcoStruxure Power 架构与平台，全方位打造更高效的运营体系。

PowerTag NSX

- 无论您是成套厂、总包还是物业经理，PowerTag NSX 都为您提供绝佳的机会对接数字化系统。



通过简单的部署即可步入云端管理系统或对接更专业的本地管理软件。使用 PME 软件提供的能耗数据分析和报告，可更进一步地优化成本管理，提高投资回报率。通过“千里眼运维专家”，实现远程设备运维，进一步地为您提升运维效率，提高系统正常运行的时间。



PSO 电力监控系统




PME 电能管理软件



Facility Expert 千里眼运维专家

PowerTag NSX 功能及参数



故障模糊诊断：

- 断路器故障跳闸模糊诊断

1% 精度全电量测量：

- 电流、电压、功率、电能、功率因数

设备管理：

- 过载及过欠压故障报警
- 带时间点的事件记录表
- 设备维护历史（分合闸次数、故障跳闸次数）

设备自诊断：


- 通讯状态动态指示灯呈现
- 设备故障自诊断代码

产品选型

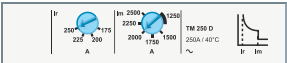
适配的脱扣单元类型

产品型号

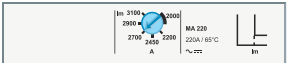
Micrologic 2
电子脱扣单元




TM 热磁保护




MA 磁保护



LVSMC13




LVSMC23



可选组件

柜门显示屏 FDM12D
型号 TRV001214



100A

160A

250A

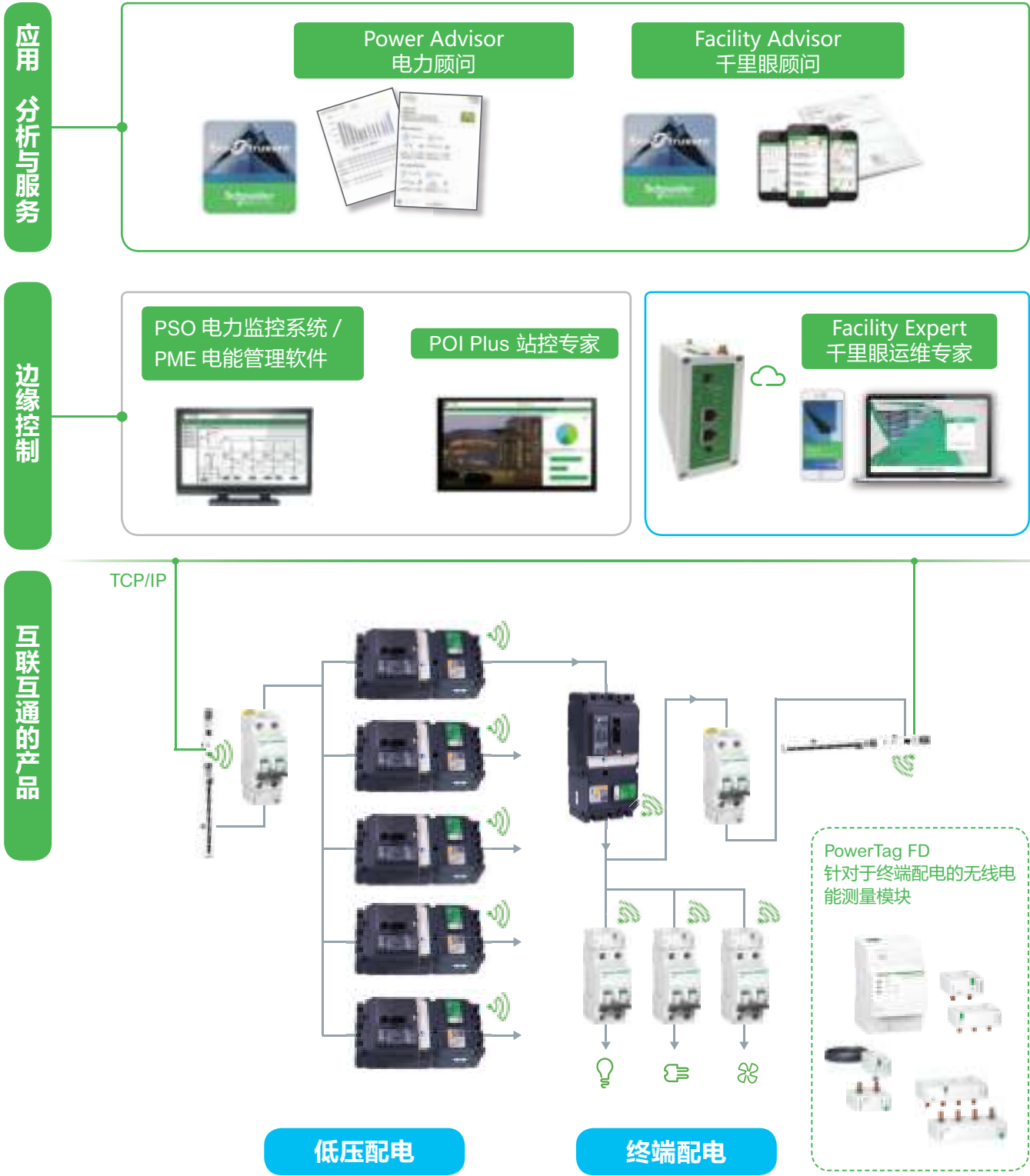
400A

630A

Compact NSX
C1

Compact NSX
C2

PowerTag NSX 应用架构



PowerTag NSX 增量市场的应用

新建项目，如何在有限的预算下，通过简单的方式，获取智能化体验？

重要回路

非关键回路

+

主配电

终端配电

远程管理系统

PME/PSO
本地电能管理系统

- 重要回路高级控制单元配合高级电能仪表；非关键回路使用基本控制单元 + PowerTag NSX
- 可依据应用的实际需要选取合适的方案，成本可控，没有功能浪费。
- 更完善的能源管理与负载监控。

有效规划投资成本，确保功能投资获得最佳回报率。

PowerTag NSX 存量市场的应用

年限较高的场所，空间狭小，负荷情况复杂。如何对其进行升级改造，使配电设施满足先进设备的运行条件？

主配电

终端配电

远程管理系统

PME/PSO
本地电能管理系统

高效的实施与部署，最小化改造带来的停电时间。

PowerTag NSX 超小型及分布式应用

连锁零售或充电站等场所，地理位置分散，资源分配有限，如何通过智能化系统做到集中管理，且提升绩效？

Step1：安装 PowerTag 智能模块与网关。

30 分钟



推入 + 旋紧六角螺栓

即插即用

安装智能网关模块以及云网关

Step2：一键搜索，完成设备匹配调试。

20 分钟



Step3：向使用者介绍 PowerTag 这种全新的管理体验。





千里眼运维专家



- 分布式站点的电力运行状态通过云平台集中显示
- 直观的地图导航显示，掉电后可高速响应，及时前往现场。

远程运维管理系统

步入云端管理系统，从未如此简单。

集中管理各站点中的设备运行情况，能源消耗情况。合理分配运维团队资源，减少计划外停机时间，制定有效的节能方针。

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气

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

www.schneider-electric.cn

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。

ECATA1027
2018.11

本手册采用生态纸印刷

