



## 全球日用消费品集团选用 Power Xpert® UX整体解决方案

### 产品:

Power Xpert® UX

### 联系方式:

郑志军

中国区工程系统与服务部经理

zhijunzheng@eaton.com

### 应用

一家全球日用消费品行业的领军企业，其设在上海地区的生产厂中有一家需要更新他们的入站中压开关设备，以提高用电可靠性和安全性。他们选用了伊顿整体工程服务及新一代伊顿 Power Xpert® UX 中压开关设备，以便最大限度地减小服务中断时间，并确保新系统的安全性和可靠性。



伊顿无SF6系列中压开关设备



An Eaton Green Solution

### 客户要求

为该生产厂供电的原有中压开关设备采用的是较为落后的固定式断路器设计，不具备工厂维持生产所需的可靠性和易维护性。此外，由于设备可能产生强烈的电弧且没有防燃弧设计，对在设备附近作业的工人构成了隐患。客户还有一项需求，就是升级保护继电器并使系统具备通讯功能。原有设备采用电磁设计，难以提供系统可靠运行所需的精确控制、监控以及通讯功能。客户计划进行为期三天的停电改造，来进行全面的设备改造。因此客户需要一家可靠的整体服务提供商，能够提供最先进的中压设备，并与当地公用事业部门协调好安装、调试及施工进度等各项事宜，如期圆满地完成安装任务。

### 伊顿电气系统与服务团队所提供的整体服务

在这个项目上，选择供应商的一个重要标准是，这家供应商需要具备提供整体解决方案的专业技术和经验，而且最重要的是它要有成功的先例。只有为数不多的来自各国的解决方案提供商接受了评估，伊顿凭借其完备的解决方案，富有经验且能胜任此项工作的电气服务工程师团队，最终赢得这一合同。

为顺利开展工作，伊顿的电气系统与服务团队同当地电力部门及施工队在设计和安装过程中进行了紧密

的协作。为保证工程的顺利竣工，整个团队进行了详尽的设计评估并制定了施工进度，确保所有细节都预先确定并列入计划。确保伊顿的电力系统专家在设备的设计上协调一致、并就项目的各项细节同有关各方充分沟通，这对于工程顺利完工是至关重要的。

### 安全可靠的Power Xpert® UX中压开关设备

为这家工厂提供最终解决方案，关键是要选择最佳的设计，用可靠、安全的中压设备替代原有的开关设备。该设备可以保证连续的生产作业，停电整修会导致供电中断，继而造成经济上的损失和市场份额的



# EATON

Powering Business Worldwide



降低。因此，安全性高且所需维护时间最短的可靠开关设备，对于这样一家全球制造商来说是必不可少的。

伊顿的Power Xpert® UX全系列紧凑型可移开式空气绝缘中压开关设备，在设计上不断创新、并且经过了40余年真空断路器生产的实地验证，经第三方证实完全符合GB（DL）和IEC标准要求，在安全性、可靠性、可持续性以及性能等方面居行业领先地位。此项设计已通过第三方型式检验，符合包括“AFRL内部电弧防护等级”在内的最新有关标准，万一内燃弧产生，也能令员工的生命危险降至最低。此外，坚固的柜体设计配合长

寿命的W-VACi型断路器确保了系统的可靠运行。

关于该设备解决方案，最后要说的是系统的保护、监控以及通讯功能。伊顿电力系统专家与该工厂密切合作，充分运用伊顿DT-3000保护继电器以及Power Xpert® 的测量功能，实现整个系统最高水平的保护、控制和监控。

### 总结

该厂的本地经理对伊顿整体解决方案非常满意。伊顿的电力系统专家已经完成了该项目从设计到安装的各项任务，将工程提前交付使用。新一代入站电力系统提供了现已上市的技术中最高级别的安全性能，而对现场人员进行的内部培训亦能确保他们对日常工作做到心中有数。除此之外，电气防护与通讯提供了系统的监控、通讯以及精确协作功能，以便进行主动的系统管理。

### 层出不穷的解决方案源自于创新的传统

作为全球领先的电气控制产品及配电设备供应商，伊顿在电气业务领域有着百年的积淀，而且得到了众多忠实盟友与合作伙伴的支持。回顾过去的经历，在配电产品和工控产品领域，伊顿共发布了25,000多项创新成果，每项成果都包含了业界领先的技术，并带给客户最大的价值。从大型综合体到海关，再到各种工业、商业应用，无不留有伊顿的足迹，伊顿无疑是满足电气设计、建造及支持服务需要的最理想的选择。



Power Xpert® UX 为模块化结构，任何柜体组合及参数都可适用于一个开关系统。此外，在安装中对柜体使用数量没有限制，几个部分可以很容易地被连接在一起。由于柜体可以快速地组装和连接起来，开关设备灵活投运又成为另一大优点。