

# 伊顿电气

## 配电系统与服务



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



伊顿的愿景是，利用智能动力管理技术和服 务，提高人类生活品质和环 境质量。

- 我们致力于员工的全面发展，不仅促进他们在工作上取得成就，而且帮助他们实现美好的生活。
- 我们理解客户的难题并积极提供切实的解决方案，让我们的客户称心如意。
- 我们做正确的事，成为股东愿意投资的公司。
- 我们为社区提供支持，提供可改善生活质量和环境的产品和解决方案；并贡献我们的时间、才能和财富，以满足所在社区的社会和经济需求。

## 伊顿

伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助用户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在帮助用户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

自 1911 年成立起，伊顿公司不断发展，以满足利益相关方日益变化和增长的需求。2024 年，伊顿公司全球销售额将近 250 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。



亚太地区是我们增长战略和投资活动的关键

亚太总部：上海

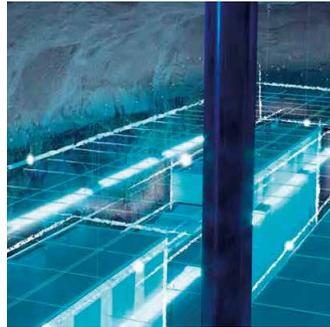
- 18 家制造工厂（4 家合资企业）
- 9 大创新中心
- 38 个销售办事处
- 8000+ 名员工
- 主要市场：中国、印度、东亚、澳大利亚、新西兰

● 伊顿电气地区总部

● 伊顿电气亚太总部

# 专注，所以专业

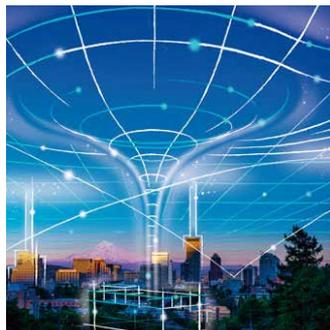
数据中心



新能源



电力设施



基础设施

工业



商业建筑



伊顿电气为您提供全方位的定制化服务：

- 为数据中心提供高效安全的节能方案，以保护您的信息数据安全；
- 提供光伏、风电和混合动力解决方案，帮助您将新能源转换为可供日常使用的电能；
- 提升智能电网的可靠性和不间断运行时间；
- 提供持续、清洁、可靠的电力和生命周期管理服务，提高项目能效；
- 帮助企业降低运营成本和复杂度，加强运行故障可预测性，并保障人员安全；
- 帮助生产设备制造商实现更简单、更可靠、更安全和更节能的机械生产管理。

# 百年创新, 经典传承

## 众多知名品牌成就一个伊顿

通过一系列的收购和兼并, 伊顿电气集团融合了众多知名品牌的技术、工程经验和传统, 并持续发扬它们的独特优点, 为中国乃至全世界的客户提供有效的解决方案和服务。



Powering Business Worldwide

伊顿成立于1911年。



西屋电气的加入为伊顿成为优质的电气产品供应商奠定了基础。



穆勒的电路保护及工业控制产品在欧洲处于业内领先水平。



山特品牌大大提升了伊顿不间断电源业务在中国及亚太区的市场认可度和市场占有率。



飞瑞的单相和三相不间断电源产品, 在不间断电源市场处于领先地位。



Ulusoy助力伊顿为用户提供定制化的中压解决方案, 提升伊顿在欧洲、中东和非洲中压市场的竞争力。



ISG的固体电介质地下开关设备产品, 可提供紧凑、低维护量、高度配置的解决方案, 进一步完善了伊顿的中压开关设备解决方案产品系列。

1911

1994

2008

2019

1979

2004

2012



Cutler-Hammer

卡特拉-汉莫的加入使得伊顿在电力控制、开关及保护装置等方面的业务快速增长。

POWERWARE

凭借爱克赛的不间断电源产品, 伊顿迅速成为全面的、快速增长的高品质不间断电源产品解决方案供应商。

COOPER

伊顿史上最大的一次兼并收购。强强联合, 优势互补使伊顿成为全球领先的电气设备供应商之一。



B-Line作为库柏的一部分被伊顿收购, 为工程系统提供连接与保护, 保障系统正常运行。

Bussmann

巴斯曼作为库柏的一部分被伊顿收购, 一系列的电路保护产品及解决方案, 为可靠、安全、高效的电力管理提供了有力保障。



Powering Business Worldwide



与环宇集团成立合资公司，立足中国，服务亚太区的客户；根据客户需求，提供不同种类的低压电器元件产品。



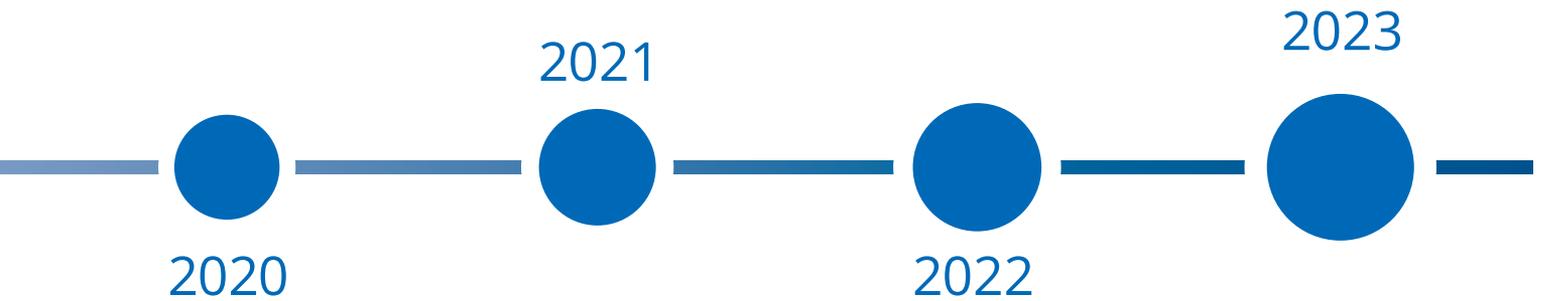
特普力的电源保护、连接和IT基础设施设备产品在北美乃至全球处于领先地位。



与亿能电气集团建立合资企业，进一步拓展配电业务，更好服务数据中心及商业市场客户。



与瑞恩电气成立合资公司，通过与伊顿全球行业经验及销售网络的有机结合，进一步拓展亚太地区变压器产品及解决方案业务，以满足高速增长的市场需求。



Power Distribution, Inc.的加入使伊顿能够提供更多优秀的关键电源产品解决方案。



伊顿与Abunayyan Holding成立合资企业，生产销售的中低压开关设备产品在中东地区广受好评。



与辉能集团成立合资公司，强强联合，优势互补，共同拓展业务以满足高速增长的市场(如可再生能源及电网现代化)。

# 先进理念, 引领时代

## 灵活的能源体系, 助力开启低碳未来

### EVERYTHING AS A GRID (电网无处不在)

近年来, 伊顿积极参与全球能源转型, 并提出“Everything as a Grid” (电网无处不在) 的理念。过去, 电只能从发电侧向用电侧单向流动; 而在现代化电网中, 众多分布式微电网利用可再生能源发电, 通过连接主电网, 形成电在用电侧、微电网和主电网之间的双向流动。

凭借其在电气领域的传统优势和持续创新, 伊顿为新能源发电、微电网、智能配网、智慧用电终端、储能系统、新能源汽车等领域提供多样化的产品、服务及解决方案, 携手打造全新能源图景、共创绿色未来。



### 配电系统与服务

- 中低压成套柜
- 真空断路器
- 柱上开关
- 低压母线
- 可靠配电
- 电力系统分析, 集成和服务
- 变压器
- 电动汽车充电桩

### 电路保护和控制

- 配电元件
- 工控产品
- Bussmann 系列熔断器
- 智能化配电和 IoT 技术

### 电能质量关键 电源解决方案

- 三相不间断电源
- 单相不间断电源
- 电池及储能系统
- 模块化数据中心
- 电力模块解决方案
- 服务及数字化系统

### 电能质量渠道业务

- 在线式UPS 1-20 kVA
- 后备式单相 UPS
- 在线互动式 UPS
- 制冷系统
- 微模块数据中心
- 电池、机柜、配电单元

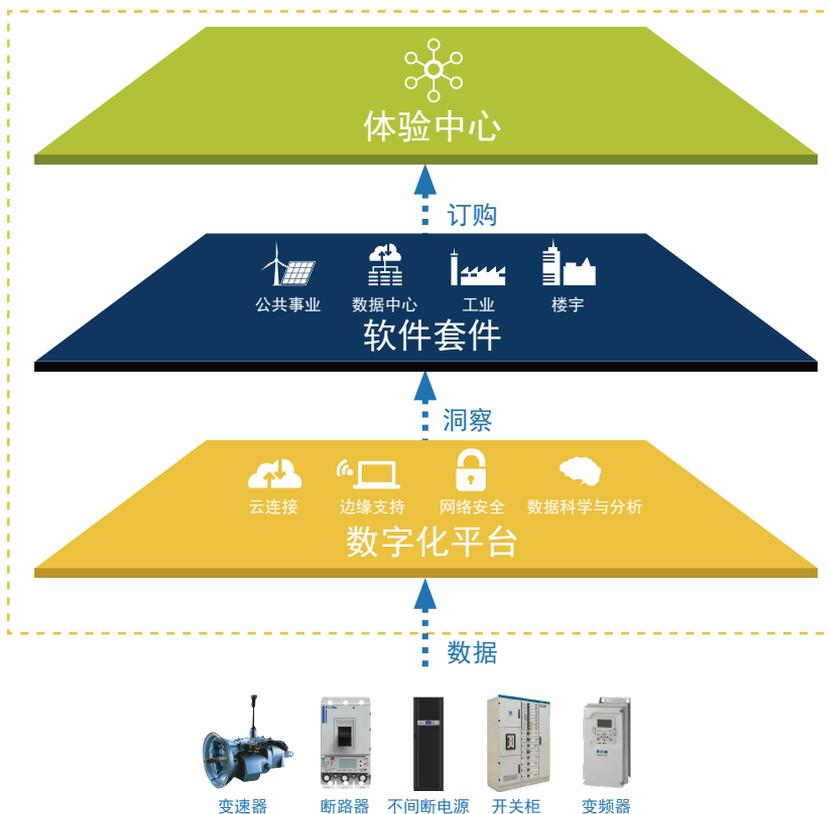
### 电子元器件

- 电容器
- 电子电路保护
- 快恢复二极管
- 频率控制器和时钟元件
- 功率磁性元件
- 传感器
- 接线端子

# Brightlayer

## Brightlayer™

伊顿通过 Brightlayer 平台，赋能我们重点关注并持续投资的能源转型和数字化两个领域，融合创新思维及流程，解决多种电能管理挑战，确保更智能、更绿色、更高效的数字化未来。



依托伊顿众多智能产品和 Brightlayer 数字化平台构成的综合解决方案，企业用户将更大程度上发挥数据资产的价值，自下而上高效打通从产品数据层到用户体验层的信息链和价值链，从而在数字化转型的9大技术领域取得更深更广阔的发展，为合作伙伴创造价值。



# 配电系统与服务 (PDSS)

## 中压成套开关设备



iET1 智能交流  
金属封闭开关设备



ET1 12kV 空气绝缘  
交流金属封闭开关设备



ET1 24kV 空气绝缘  
交流金属封闭开关设备



ET2 40.5kV 空气绝缘  
交流金属封闭开关设备



Power Xpert® UX 3.6~36kV  
空气绝缘  
交流金属封闭开关设备



Power Xpert® XGIS 36/38kV  
气体绝缘  
交流金属封闭开关设备



Power Xpert® GX 12kV  
环保气体绝缘  
交流金属封闭开关设备



ET1-ATC 中压双电源  
自动切换开关设备

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 环网柜产品



RVACN 环保气体环网柜



RVAC SF6 环网柜



XIRIA 环保气体环网柜



XIRIA Plus 固体环网柜



RVAC(M) 永磁环网柜



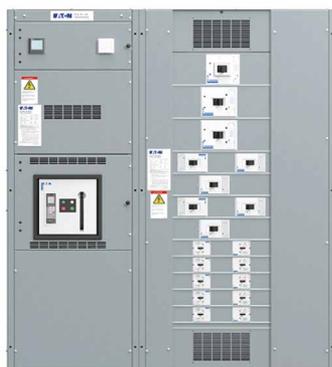
RVACH 半绝缘环网柜

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 低压成套开关设备



Power Xpert® DX 系列  
低压马达控制及配电中心



Power Xpert® DX 系列  
低压配电柜和配电箱



Power Xpert® DX 系列  
直流牵引配电开关柜



Power Xpert® DX 系列  
MILVA小型化智能低压配电中心



IPA  
数据中心专用-集成电力模块

# 配电系统与服务 (PDSS)

## VCB 系列产品



12kV E-VAC 真空断路器



24kV E-VAC 真空断路器



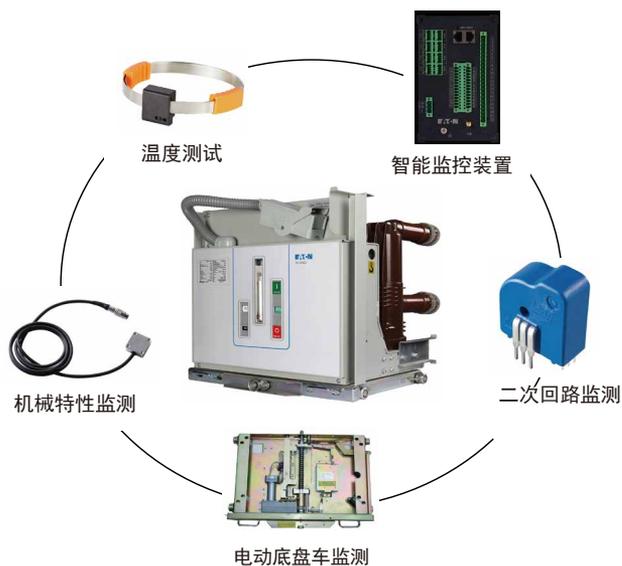
40.5kV E-VAC 真空断路器



SL 真空接触器



3AS4 真空断路器



iE-VAC 智能真空断路器



150VCP-WG  
发电机出口断路器

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 柱上开关产品



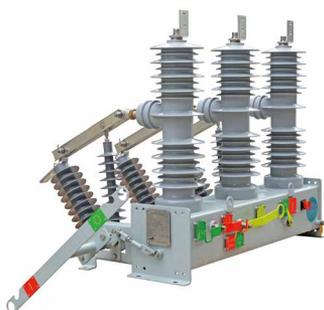
NOVAi 重合器



NOVAi 二代重合器



FXD 控制器



NOVA S 断路器



NOVAc 断路器



SOV 断路器



NOVAw 负荷开关



NOVAk 负荷开关



FI200 故障指示器

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 无功补偿、电压支撑及滤波（中/高压）



EX-VKi 系列  
中压框架式电容器成套装置



EX-DMi 系列  
中压电容柜



EX-DMi-X 系列  
箱式电容器成套装置



EX-7 系列  
中压电容器单元



EX-9 系列  
中压无功补偿附件



EX-TGi 系列  
中压 SVG

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 无功补偿、电压支撑及滤波（低压）



第三代 CELA 系列  
有源滤波器及  
CELS 系列低压 SVG



CELH 系列低压模块式电容器装置



CELB 系列低压无功补偿及滤波柜



CELD 系列  
动态电压恢复器



CELK/CELCR 系列  
低压电力电容器



CELR 系列低压串联  
去谐电抗器



CELP 系列低压  
无功控制器

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 线路安装及保护



IEC 可分离式电缆附件



IEC 肘式避雷器



ANSI 美式可分离式电缆附件



避雷器



箱变配件



冷缩型电缆附件

## 可靠开断



户外单相隔离开关



户外三相隔离开关



K型快速熔断熔丝



跌落式熔断器



全封闭式熔断器



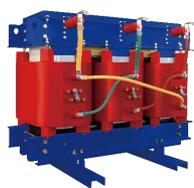
风电用跌落式熔断器

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 干式变压器产品



6-35kV 环氧树脂浇注  
干式变压器



非晶合金  
干式配电变压器



双分裂  
干式整流变压器



浸漆式  
低压隔离变压器

## 油浸变压器



6-35kV 油浸式  
配电变压器



35 kV 级三相油浸式  
电力变压器

## 箱变产品



单相美式箱变



三相美式箱变



欧式箱变



储能变流升压一体机

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 母线产品



XAP-C 系列密集型母线槽



XAP-S 系列密集型母线槽



XAP-B 系列密集型母线槽



XAP-J 系列浇注型母线槽



XAP-HR 系列耐火型母线槽



XAP-HS 系列耐火型母线槽



XAP Track 系列数据中心小母线槽



XAP Track Pro 系列数据中心小母线槽

# 配电系统与服务 (PDSS)

## 数字化配电解决方案 - EAS



FXD860  
保护及测控装置



FXD620  
保护及测控装置



APM300/APM500  
电力测量及电能质量



边缘网关及远方控制终端



ARC680  
电弧光保护系统



ATC680  
智能投切控制系统



MatrixIoT  
智能配电运维系统

## 充电桩



Power Xpert EVX Ares 系列  
7 kW 运营交流桩



Power Xpert EVX Ares 系列  
120 kW 一体式直流桩



# 配电系统与服务 (PDSS)

## 电气系统分析、集成及服务

Power System Analysis & Design  
Final Report

Customer Name	ABC Corp	Address/City	Room No. 200/101
Engineer	John Doe, P.Eng.	Project No.	PDSS-2023-001
Equipment ID	101-11	Equipment Location	Room 200
Client	123-456-789	Report Date	2023-10-27

Temperature Analysis	Hot Spot (°C)	Critical Area Temp (°C)	Ambient Temp (°C)
Temperature Rise	85	95	25
Temperature Difference	60	70	20

Security Analysis	Temperature Difference	Component Type	Priority
1 - 100 - 101 & 102-103-104	60°C	Oil	High

**Results & Recommendations**

- Inspect the cables, ensuring proper voltage rating and proper insulation.
- Check ground rods, ensuring they are properly installed from phase to another.
- Check the cables, ensure they are properly installed and free from any damage.
- Check the cables, ensure they are properly installed and free from any damage.

Notes	Inspector's Signature	Inspector's Name	Date
1. All equipment is in good condition.	[Signature]	John Doe	2023-10-27



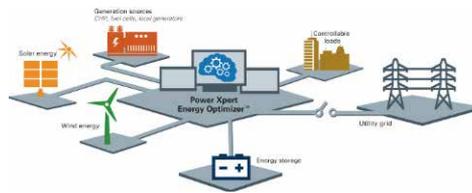
电气系统安全审计

美标电气产品服务

电气设备绝缘监测系统



VEM Robot  
挂轨式智能巡检机器人



综合能源管理系统



xCubo®  
智能直流耦合光储充微电网解决方案

伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

自 1911 年成立起，伊顿公司不断发展，以满足利益相关方日益变化和增长的需求。2024 年，伊顿公司全球销售额将近 250 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：[www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)



伊顿公司  
亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335  
[www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)

© 2025 伊顿公司  
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。  
2025年03月



扫描二维码  
关注“伊顿电气官方”微信公众号