

伊顿电气配电系统与服务

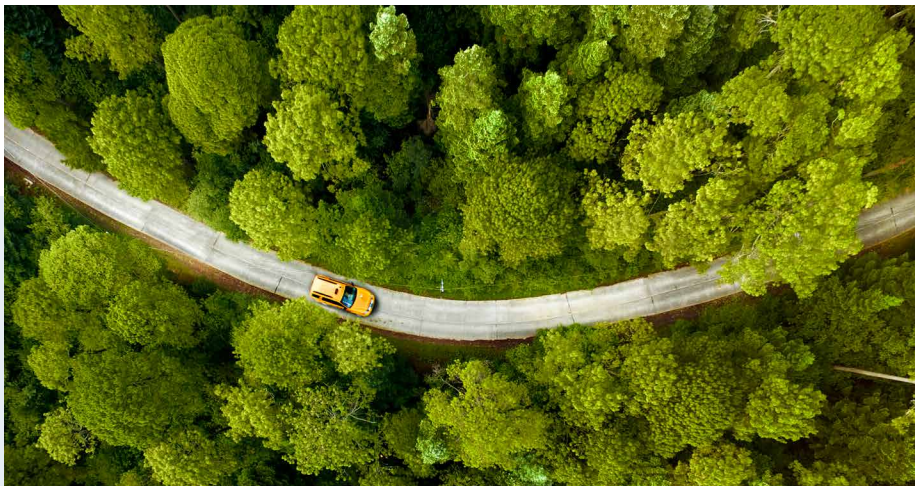
Power Xpert® EVX

伊顿充电桩及 智能充电系统



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

伊顿作为一家智能动力管理公司，致力于改善人类生活品质并提升环境质量。无论是现在还是未来，我们承诺诚信经营、可持续发展和帮助客户更好地管理动力。在电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进全球向可再生能源转型，帮助解决最紧迫的动力管理挑战，为我们的利益相关方及社会创造更多价值。

伊顿公司成立自1911年，于1923年在纽约证券交易所上市。2022年，伊顿公司销售额达208亿美元，业务遍布170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9,000名员工和20家生产基地。2023年是伊顿公司自纽交所上市第100周年，也是伊顿进入中国的第30周年。



● 伊顿电气地区总部

● 伊顿电气亚太总部

亚太地区是我们增长战略和投资活动的关键

- 40个销售办事处
- 8000名员工
- 15家智能制造工厂
中国大陆：10家
菲律宾：2家
印度：1家
台湾：2家
- 主要市场：中国、印度、东亚、澳大利亚

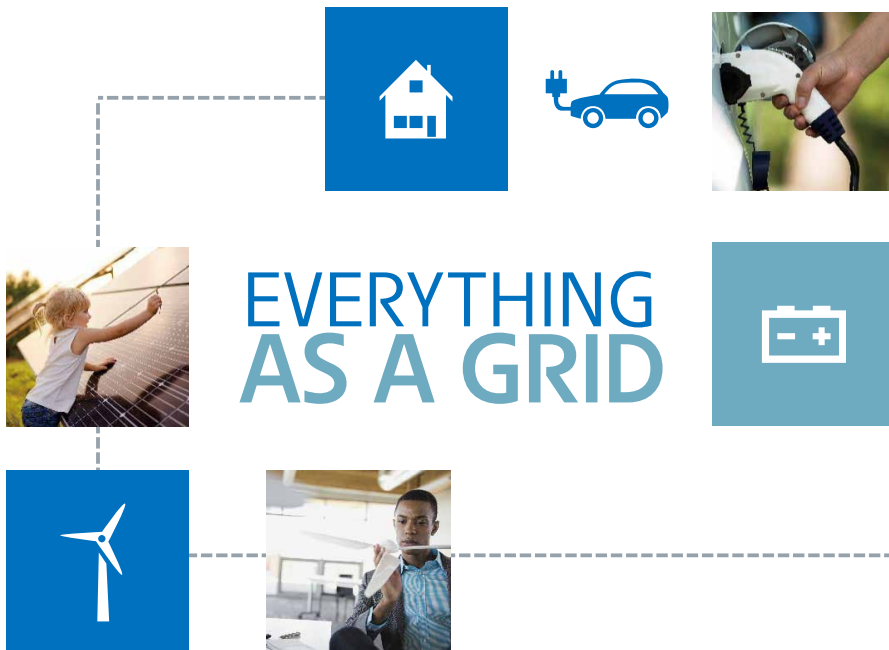
先进理念, 引领时代

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

- 中低压成套开关设备
- 真空断路器和柱上开关
- 低压母线
- 可靠配电
- 电力系统分析、集成和服务
- 变压器

光储充一体化解决方案

- 充电桩
- 储能系统
- 光伏发电系统
- 综合能源管理系统 (EMS)

电路保护和控制

- 配电元件
- 工控产品
- Bussmann系列熔断器

电能质量关键 电源解决方案

- 模块化UPS
- 可扩展大型UPS
- 塔式机
- 工业机
- 微模块数据中心

电能质量渠道业务

- 在线式UPS 1-20 kVA
- 后备式单相UPS
- 电池
- 微模块数据中心、机柜、配电单元

电子 (ELX)

- 过载电流保护
- 过压保护
- 电磁
- 超级电容器

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。



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。

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
SYSTEMS THAT MAKE SENSE

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。

MOELLER

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。

SANTAK

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。

PHOENIXTEC

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。

INNOVATIVE SWITCHGEAR SOLUTIONS, INC. "Simply safer."

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。

EATON

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。

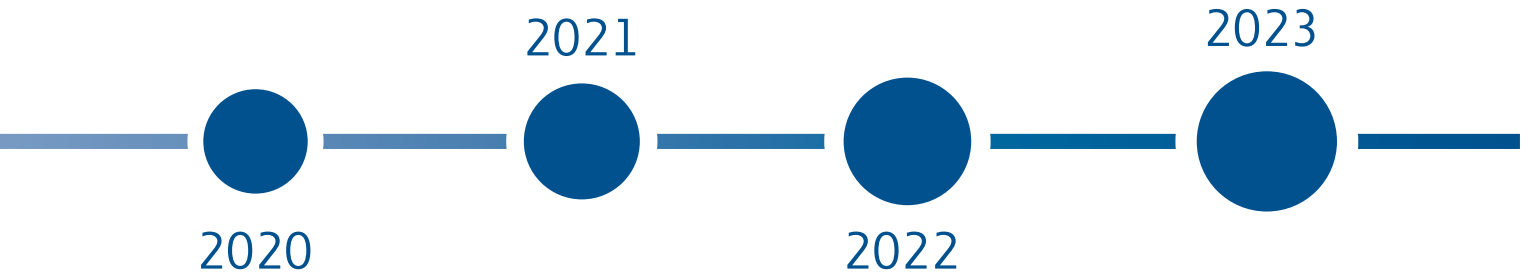


特普力的电源保护、连接和IT基础设施设备产品在北美乃至全球处于领先地位。



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。



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)。



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。



为需求日益增长的世界 提供动力。

我们提供：

- 可降低能耗，改善动力可靠性，提升生活和工作场所安全性和舒适性的电气解决方案
- 既提高机器生产效率，又节约能源的液压和电气解决方案
- 帮助实现飞机更轻、更安全、运营成本更低，和机场高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供持久强劲动力，同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

EATON

Powering Business Worldwide

Power Xpert® EVX 充电桩及智能充电系统目录

伊顿充电解决方案

充电解决方案	2
--------	---

伊顿交流桩系列

便携充电盒	3
Ares系列家用版单相交流桩	4
Ares系列运营版多功能单相交流桩	8

伊顿直流桩系列

30kW壁挂式直流桩	10
60kW一体式直流桩系列	12
Ares系列120kW一体式直流桩系列	14
充电模块	16

伊顿运营管理系统

充电运营管理系统简介	19
充电APP	20
充电微信公众号	20
站级管理系统	21

伊顿智能充电系统/服务体系

Power Xpert® EVX智能充电系统	22
伊顿服务体系	22

伊顿光储充一体化解决方案

光储充一体化解决方案	23
------------	----

伊顿预装式充电站

预装式充电站	25
--------	----

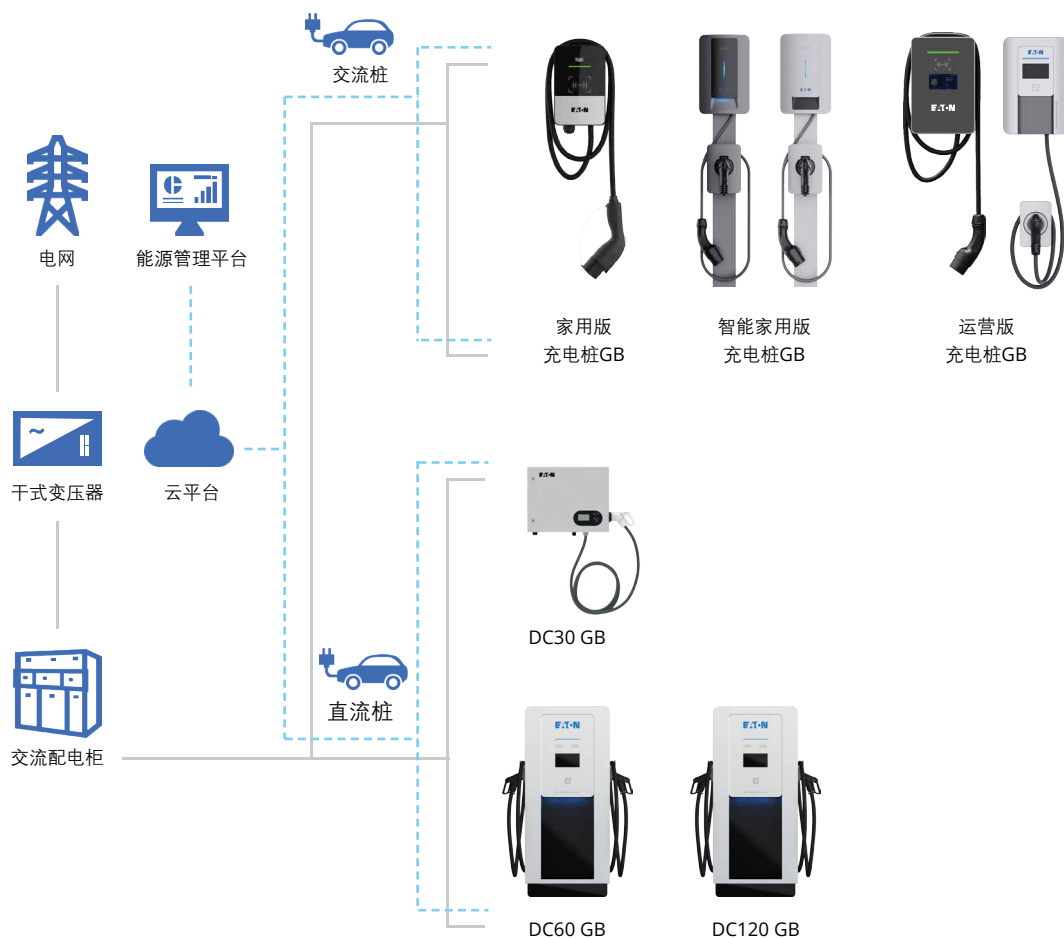
伊顿充电解决方案典型应用

使用场景①：专用枢纽充电解决方案（公交、环卫等）	26
使用场景②：地产物业充电解决方案	27
使用场景③：专用分散式充电站解决方案	28
使用场景④：公共充电站解决方案	29



充电解决方案

伊顿聚焦电气化交通行业日益增长的用电需求，提供灵活、便捷、可持续的电动汽车充电解决方案，包括全系列交流及直流充电设备、能源管理系统及软件服务等产品。



无论是住宅、建筑、车队或者公共基础设施，我们的电动汽车充电解决方案助您轻松应对复杂多样的需求，在符合法规、优化收益的同时，降低二氧化碳排放，以绿色出行倡导低碳生活。

便携充电盒

在为周围找不到充电桩而焦虑不安时，只要有它在身边，就能轻松应对，给电动车充电，像手机充电一样触手可及。它小巧轻便、随车携带、即插即充，是随车标配，满足电动车主随时随充的神奇充电盒。



安全可靠

通过CQC测试认证；
输入插头温度检测装置，过热时安全断电；
内置的漏电保护装置，确保人身安全；
防护等级达到IP65，确保户外使用安全。

界面友好

人机操作界面非常直观；
两端斜角设计可轻松卷起电缆。

坚固耐用

高强度工程塑料注塑，可抵受如腐蚀、
雨水和温度波动等恶劣环境影响。

即插即用

简洁实用，达到国标规定的最大13A充电标准。

性能优越

按照新国标GB/T 18487设计，兼容纯电动、插电式等电动汽车；
随时随地从身边可用交流电网为电动汽车充电。

便携充电盒参数

产品型号	EVXG-A3500HC	外壳材质	沙比克 PC940 (黑色磨砂)
使用场景	家庭 / 自用 / 随车	设备尺寸	74*47*195mm (W*D*H)
线缆长度	4.5 米	设备重量 (净重)	2.4kg
输入电压	AC220V ± 20%	输入频率	50 ± 3Hz
输出电压	AC220V ± 20%	输出电流	13A
防护等级	IP65	额定功率	2.86kW
工作温度	-30°C ~ +55°C	海拔高度	< 2000m
参照标准	GB/T 18487	人机交互	电源 + 连通 + 充电 + 故障 LED 指示灯
安全保护	输入插头温度检测、漏电流保护、过欠压保护、 过欠频保护、过电流保护、高低温保护、接地保护	支持版本	国标版

家用版单相交流桩

家用版单相交流桩外形精巧、简洁、轻便，约A4纸一半大小，是伊顿科技为解决家用充电、随车配送推出的7kW交流充电桩产品；随桩配备身份识别卡，刷卡充电，防止盗电；高配版本支持屏幕显示功能，充电信息随时掌握。



高配版



标配版



家用版单相交流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-A7000AC
使用场景		家庭 / 自用 / 随车
外观结构	产品属性	身份识别 (刷卡) 交流桩
	设备尺寸	150*69.5*233mm (W*D*H)
	安装方式	壁挂式落地式
	走线方式	下进线, 下出线
	设备重量 (净重)	3.62kg
	线缆长度	5m
电气指标	输入电压	AC220V ± 15%
	输入频率	50 ± 3Hz
	额定功率	7kW
	计量精度	1 级
	输出电压	AC220V ± 15%
	输出电流	32A
	待机功耗	<2W
功能设计	人机界面	LED 指示灯, 可选配显示屏
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、漏电保护
环境指标	适用环境	户内 / 户外
	工作温度	-20°C ~ +50°C
	工作湿度	5% ~ 95% 无凝霜
	工作海拔	<2000m
	防护等级	IP65
	冷却方式	自然冷却
	MTBF	100,000 小时
	特殊防护	防 UV 设计
可选配件	安装组件	标准交流挂枪空插座 / 落地立柱 150*200*1005mm (W*D*H) 选配件)



美观实用

高度简洁设计, 支持刷卡身份识别, 带屏幕显示 (可选)



小巧便携

产品仅有 A4 纸一半大小, 便于随车携带



稳定

机身防护等级达到 IP65 高于行业标准, 并采用防 UV 设计, 在暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



一桩多用

可配立柱落地、免背板壁挂、便携三种使用充电方式



可靠

产品适应极端恶劣环境, 适用于 -30°C 的冰天雪地或 55°C 的酷暑沙漠, 内核采用工业级元器件, 设计寿命 15 年



节能

待机功耗小于 2W, 比市面同等级产品节能效率提升 4 倍以上

Ares 系列家用版单相交流桩

伊顿家用版单相交流桩采用了流畅舒适的弧线设计与简洁大气的配色方案，视觉效果现代简约时尚。RGB/LED灯可自主定制灯色与灯语，更具个性化和独特性。产品为4G款，用户可通过小程序与设备链接，轻松实现自主充电、预约充电、远程监控等，让充电更加便利。



Ares系列家用版单相交流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-A7000HC-A0
使用场景		家庭 / 自用
外观结构	产品属性	身份识别 (刷卡 /4G) 交流桩
	设备尺寸	344*192*100mm (W*D*H)
	安装方式	壁挂式 / 落地式 (立柱选配)
	走线方式	下进线, 下出线
	设备重量 (净重)	2.85kg
	线缆长度	4m (可选配)
电气指标	输入电压	AC220V ± 20%
	输入频率	50-60 Hz
	额定功率	7 kW
	计量精度	1 级
	输出电压	AC220V ± 20%
	输出电流	32A
	待机功耗	< 1W
功能设计	联网方式	4G
	人机交互	指示灯
	友好操作	预约充电
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	过压保护、欠压保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、漏电保护
环境指标	适用环境	户内 / 户外
	工作温度	-30°C ~ +55°C
	工作湿度	5% ~ 95% 无凝霜
	工作海拔	< 2000m
	防护等级	IP65
	冷却方式	自然冷却
	MTBF	100,000 小时
	特殊防护	防 UV 设计



动感时尚 缩腰储线流线型设计



彰显智能 支持预约充电、智能锁桩、远程控制



交互丰富 LED动感指示灯条



稳定可靠 机身防护等级达到IP65



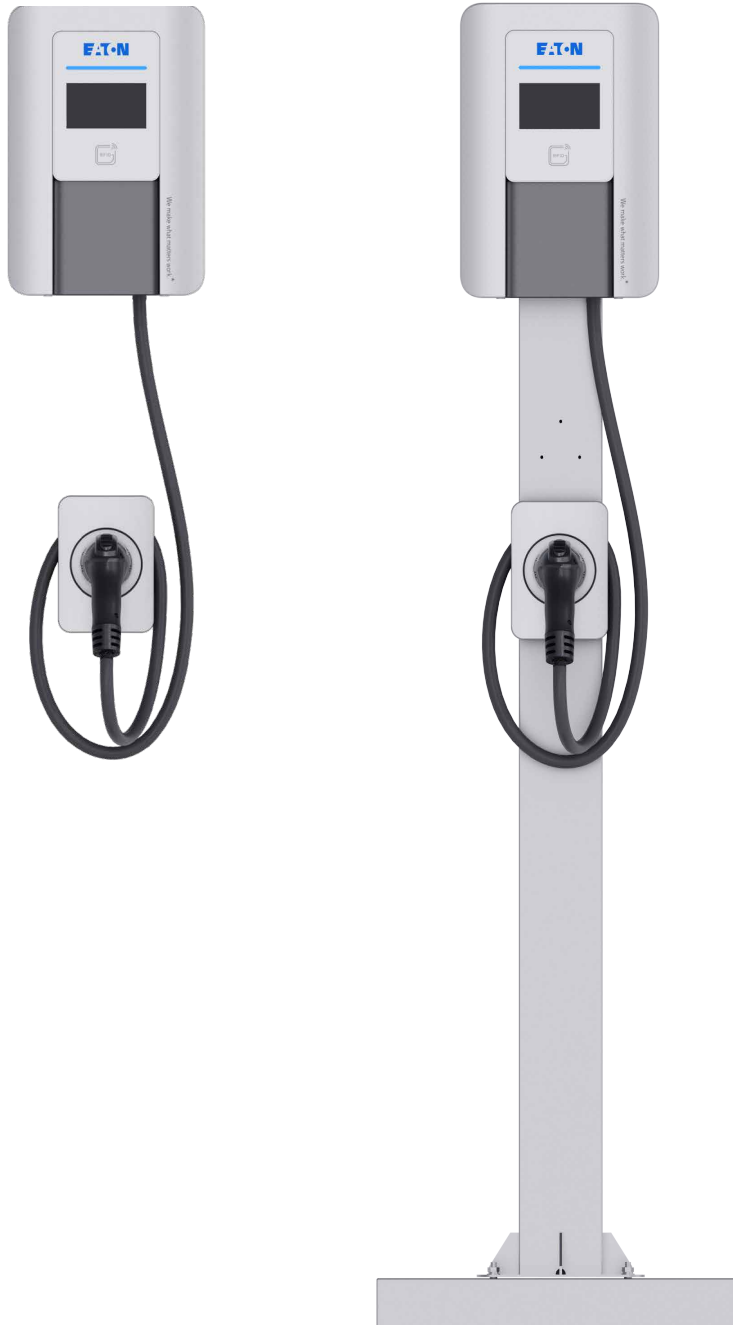
美观耐用 工业顶级配件及原生料



安全保障 多重电气功能保护

Ares 系列运营版多功能单相交流桩

运营版单相交流桩为社会公共充电推出的智能交流充电产品，支持WiFi，以太网，4G多种通讯方式实现单桩联网，适用于各种各样的应用场景。产品外形精巧、简洁、轻便；支持刷卡充电，扫码充电、微信公众号移动支付；支持桩群集中管理和维护，高效提升运营效率。



Ares系列运营版多功能单相交流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-A7000BC-A0
外观结构	产品属性	多功能运营版
	设备尺寸	236.8*112*352 mm(W*D*H)
	安装方式	壁挂式 \ 落地式
	走线方式	下进线, 下出线
	线缆长度	4m
电气指标	输入电压	AC220V ± 15%
	输入频率	50Hz ± 10%
	额定功率	7kW
	计量精度	1 级
	输出电压	AC220V ± 15%
	输出电流	32A
功能设计	LED 指示灯	有
	显示屏	4.3 寸彩屏 (非触摸)
	刷卡功能	有
	通讯方式	以太网、WIFI、4G (选配)
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、漏电保护
环境指标	适用环境	户内 / 户外
	工作温度	-30°C ~ +55°C
	工作湿度	5% ~ 95% 无凝霜
	工作海拔	< 2000m
	防护等级	IP65
	冷却方式	自然冷却
	特殊防护	防 UV 设计
可选配件	安装组件	落地立柱



稳定

机身防护等级达到 IP65 高于行业标准, 并采用防 UV 设计, 在暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用



安全

采用九重电气保护功能 + 结构防盗设计, 运行更稳定, 使用更安全



极简

A4 纸大小, 简洁精致, 由外而内展示品质追求



可靠

适用于 -30°C 的冰天雪地和 55°C 的酷暑沙漠等极端恶劣环境, 内核采用工业级元器件, 设计寿命 15 年



智能

通过 APP 可以实现查找, 预约, 快速充电等功能, 并支持微信, 支付宝等多种支付方式



节能

待机功耗最低 3W, 比市面同等级产品节能效率提升 2 倍以上, 有效减少运营成本



安装

采用无线联网方式, 网络免布线, 减少投入成本



应用

充电桩集群化管理, 支持后台可视化监控

30kW壁挂式直流桩

EVXG-D030KB系列是伊顿科技推出的第二代壁挂式30kW直流桩，产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，满足不同容量的电动汽车充电需求，具有充电电流大，充电时效高等特点，是快速直流充电值得信赖的选择。



30kW壁挂式直流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-D030KB
使用场景		详见“伊顿充电解决方案典型应用③④”
外观结构	设备尺寸	700*560*200mm (W*D*H)
	安装方式	壁挂式
	走线方式	下进线, 上出线
	线缆长度	5m
电气指标	输入电压	AC380V ± 20%
	输入频率	45-65Hz
	额定功率	30kW (恒功率)
	计量精度	1级
	输出电压	150-1000V
	输出电流	100A (MAX)
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤ ± 0.5%
	稳流精度	≤ 1%
	纹波系数	≤ ± 0.5%
	最高效率	94.5%
	功率因数	≥0.99 (50% 负载以上)
	谐波含量	≤5% (50% 负载以上)
	功能设计	人机界面
通讯接口		以太网、4G、CAN、RS485
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C
	工作湿度	5%~95% 无凝霜
	工作海拔	<2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤60dB
	MTBF	100,000 小时
可选配件	充电枪数	单枪
	辅助电源	12V



便捷

体积小, 安装方便, 充电方式多样化



安全

具有充电枪温度检测, 短路、过载等 9 项主动保护措施



可靠

产品适应极端恶劣环境, 适用于 -25°C 的冰天雪地或 50°C 的酷暑沙漠。



稳定

防护等级 IP54, 长期使用性能稳定有保障



主动防护

BMS 深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统充电桩“盲充”状态



智能

支持云平台远程控制和管理, 智慧充电, 精细运营

60kW一体式直流桩系列

EVXG-D060KB-A0系列是伊顿科技推出的第二代一体式60kW直流桩，产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计量计费等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置成30kW或60kW等功率输出，满足不同容量的电动汽车充电需求，具有单枪充电电流大，充电时效高等特点，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



60kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-D060KB
使用场景		详见“伊顿充电解决方案典型应用③④”
外观结构	设备尺寸	775*500*1738mm (W*D*H)
	用户界面	10寸 LCD 显示触摸屏
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线, 上出线
	线缆长度	5m
电气指标	输入电压	AC380V ± 15%
	输入频率	45-65Hz
	额定功率	60kW (恒功率)
	计量精度	1级
	输出电压	200-1000V
	输出电流	@200A
	限流保护值	≥ 110%
	稳压精度	≤ ± 0.5%
	稳流精度	≤ ± 0.5%
	纹波系数	≤ ± 0.5%
	最高效率	95%
	功率因数	≥ 0.99 (50% 负载以上)
	谐波含量	≤ 5% (50% 负载以上)
功能设计	人机界面	显示屏、LED 指示灯
	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-30°C ~ +50°C
	工作湿度	5% ~ 95% 无凝霜
	工作海拔	< 2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤ 65dB
	MTBF	100,000 小时
可选配件	充电枪数	<input type="checkbox"/> 单枪 <input type="checkbox"/> 双枪
	辅助电源	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 12V&24V
	顶雨棚	可选



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块通风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计, 进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件 + 高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS 辅助电源, 12V/24V 可选



主动防护

BMS 深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统充电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪 / 长城 / 北汽 / 南京金龙 / 力帆 / 众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

Ares 系列120kW一体式直流桩系列

EVXG-D120KB-A0系列是伊顿科技推出的第二代一体式直流桩，产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，支持单枪和双枪选配，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置成60kW、90kW或120kW等功率输出，满足不同容量的电动汽车充电需求，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



Ares系列120kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	EVXG-D120KB-A0
使用场景		详见“伊顿充电解决方案典型应用③④”
外观结构	设备尺寸	775*500*1738mm (W*D*H)
	用户界面	10 寸 LCD 触摸显示屏
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线, 上出线
	线缆长度	5m
电气指标	输入电压	AC380V ± 15%
	输入频率	45-65Hz
	额定功率	120kW (恒功率)
	计量精度	1 级
	输出电压	200-1000V
	输出电流	@250A
	限流保护值	≥ 110%
	稳压精度	≤ ± 0.5%
	稳流精度	≤ ± 0.5%
	纹波系数	≤ ± 0.5%
	最高效率	95%
	功率因数	≥ 0.99 (50% 负载以上)
	谐波含量	≤ 5% (50% 负载以上)
功能设计	人机界面	显示屏、LED 指示灯
	通讯接口	4G, 以太网
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-30°C ~ + 50°C
	工作湿度	5% ~ 95% 无凝霜
	工作海拔	< 2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤ 65dB
	MTBF	100,000 小时
可选配件	充电枪数	<input type="checkbox"/> 单枪 <input type="checkbox"/> 双枪
	辅助电源	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 12V&24V
	顶雨棚	可选



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块通风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计、进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件 + 高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS 辅助电源, 12V/24V 可选



主动防护

BMS 深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪 / 长城 / 北汽 / 南京金龙 / 力帆 / 众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

充电模块

EVXG-DM系列充电模块为改善电动汽车快速充电体验而开发。独创设计，精巧于形，应用电力电子前沿技术(VIENNA+LLC)，呈现多项业内领先独创功能。具有高可靠、超低功耗、高效率、宽恒功率范围、宽输入输出电压范围、高功率因数、高功率密度、宽工温度范围等突出优势。通过开普认证、CE认证，具有国际领先水平。

应用场合

广泛适用于各类乘用车、电动客车、电动物流车、特种电动车等新能源电动车的充/换电站场所，以及高压、高功率、高可靠。



- 高效率、充电快
- 高可靠、极安全
- 低噪声、好舒心
- 超节能、巨省钱
- 宽范围、超实用



最高效率96.5%，
满载平均效率95.5%



分布式温度检测，
全方位保护



待机功耗 $\leq 4.5W$ ，
环保节能



智能风扇控制，
低噪音设计

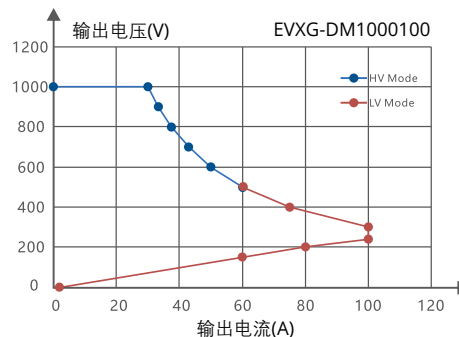
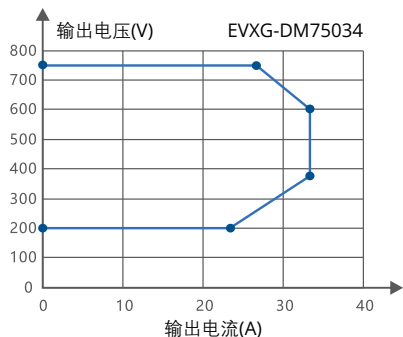


恒功率范围：
300-1000Vdc

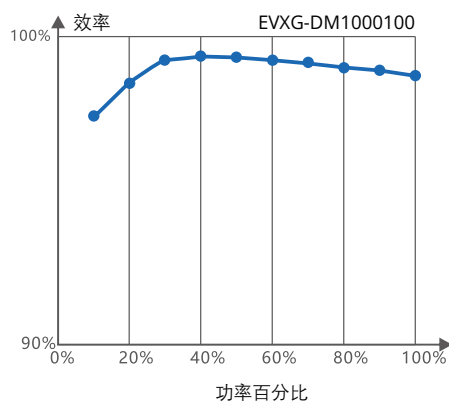
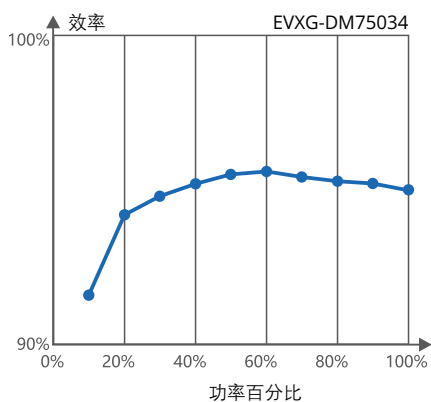
充电模块参数

详细规格	产品型号	EVXG-DM75034	EVXG-DM1000100
	额定	20kW/750V	30kW/1000V
外观结构	外壳材质	SGLCC	
	设备尺寸	225mm*395mm*87mm(W*L*H)	300mm*455mm*94mm(W*L*H)
	安装方式	固定于机柜插槽内	
	设备重量	≤10kg	≤17kg
输入特性	额定输入电压	380Vac	
	输入电压范围	260~470Vac	
	满载输入电压	323~470Vac	
	额定工作频率	50/60Hz	
	工作频率范围	47~63Hz	
	电压制式	三相四线制 (3W+PE)	
	待机功耗	< 8W	≤ 4.5W
	休眠功耗	< 2W	
	输入电流	≤ 40A	≤ 60A
	功率因数	≥ 0.99 (20%-100% 额定输出负载)	≥ 0.99 (50%-100% 额定输出负载)
	THD	≤ 3% (100% 额定输出负载)	
输出特性	启动冲击电流	≤ 44A	≤ 66A
	额定输出电压	750V	1000V
	额定输出电流	26.7A	30A
	输出电压范围	200~750V, 默认值 200V	150~1000Vdc, 默认值 200V
	最大输出电流	33.3A	100A
	最大功率	20kW	30kW
	效率	96.5 (Max)	
	稳压精度	≤ ± 0.5%	
	稳流精度	≤ ± 1%	
	输出电压误差	≤ ± 0.5%	
	输出电流误差	≤ ± 0.1A, 负载电流小于 10A; ≤ ± 1%, 负载电流大于等于 10A	
	纹波系数	峰值系数 < 1%, 有效值系数 < 0.5%	电压纹波因数 < 1%
	均流不平衡度	≤ 5% (负载 50%-100%)	
	开机过冲幅度	无过冲	
	软启动时间	3S~8S	
	休眠功能	有	
	地址配置	支持硬地址分组和柔性配置	
	通讯协议	CAN	
保护特性	输入过压保护	470Vac ± 3%	
	输入欠压保护	260VAC ± 3%	
	输出过压保护点	725V ± 3%, 范围 200-725V 可设	1025Vdc ± 3%, 150-1025Vdc 可设
	输出限流保护	1% ~ 125%	
	输出短路保护	可长期短路 (短路后需手动恢复)	
	过温保护	有	
	低温保护	有	
标准	防雷	GB/T 17625.5	
	EMC	NB/T 33001-2010; NB/T 33008.1-2013	
	安规标准	NB33008.1; GB18487; EN60950	
环境指标	工作温度	-30°C~+75°C (55°C 以上输出降额)	
	满载工作温度	-30°C~+55°C	
	工作湿度	5% - 95% 无凝霜	
	工作海拔	≤ 2000m	
	存储温度	-40°C~+85°C	
	MTBF	100,000 小时	
	冷却方式	智能风冷	
	噪声	≤ 60dB (25°C @ 380Vac 输出满载)	
	IP	IP20	

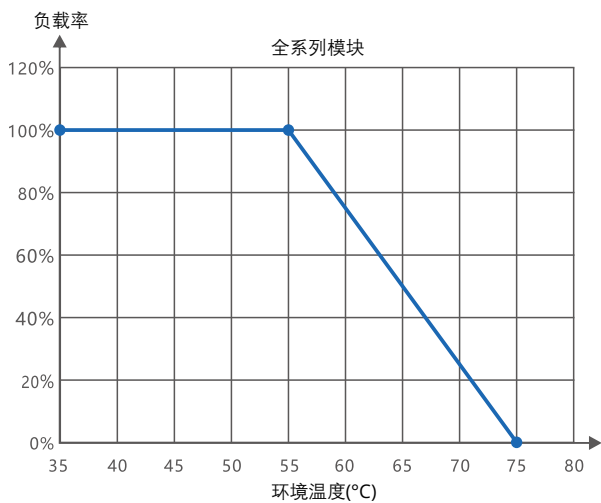
输入输出特性曲线



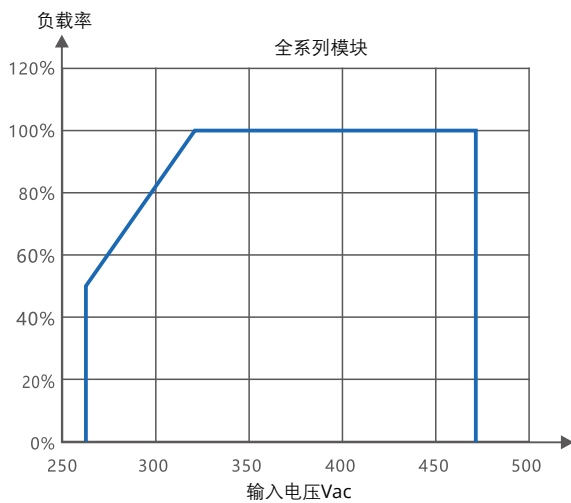
效率曲线



温度限功率曲线



输入电压限功率曲线

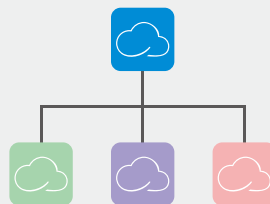


充电运营管理系统简介

伊顿运营管理系统具有设备监控、运维管理、远程升级、资金结算等日常管理功能，同时兼备数据汇总、指标核算和经营优化等经营管理功能。伊顿科技致力于为充电运营商提供功能扩展灵活、界面简洁轻便的工作平台，支持快捷的定制化服务，为客户降低运营成本。面向充电运营商的伊顿充电运营管理系统，结合面向车主的充电APP，以及“伊顿智能充电”充电微信公众服务号，可为客户迅速构建出一整套充电服务软件体系。

云平台、多级架构

伊顿自主研发的充电站管理系统采用云平台集中部署，支持多级管理和权限设置，可做站级、区域级和中心级管理系统使用，为运营商提供一站式管理平台。



移动支付，简单便捷

支持刷卡、微信、支付宝等多种移动支付方式，不局限于物理卡或现场收费，简单便捷。

设备精细化管理

电站日常值班人员可实时观察电桩整体及单个运营状态或异常事件，以便快速响应客户需求或及时处理突发状况。

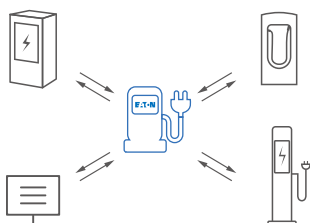
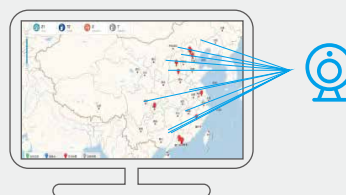


大数据分析，决策无忧

系统实时记录车主充电信息，支持大数据分析功能，实现数据汇总、指标核算和经营优化等运营决策辅助功能。

多级监控，实时报警

可以监控单个设备的运营状况并实时告警;也可根据区域的运营状况自定义报警策略，实现全局运营状况的监测和告警。



兼容性强

系统设计秉承兼容性和开放性原则，支持其他品牌充电桩的数据接入，也可与第三方管理系统实现数据互通。

充电APP

车主通过APP可以在线寻桩、预约、充电、监控、提醒、支付等。



在线寻桩

快速查询到身边符合自己的充电设施



有效预约

高效的分配调度机制, 确保预约能够成功保留



实时监控

充电电量
使用费用实时查询



专高效分配

后台自动分配
空闲可用电桩



移动支付

微信、支付宝支付
轻松便捷



自动结算

自动判断、收费
无需人工操作



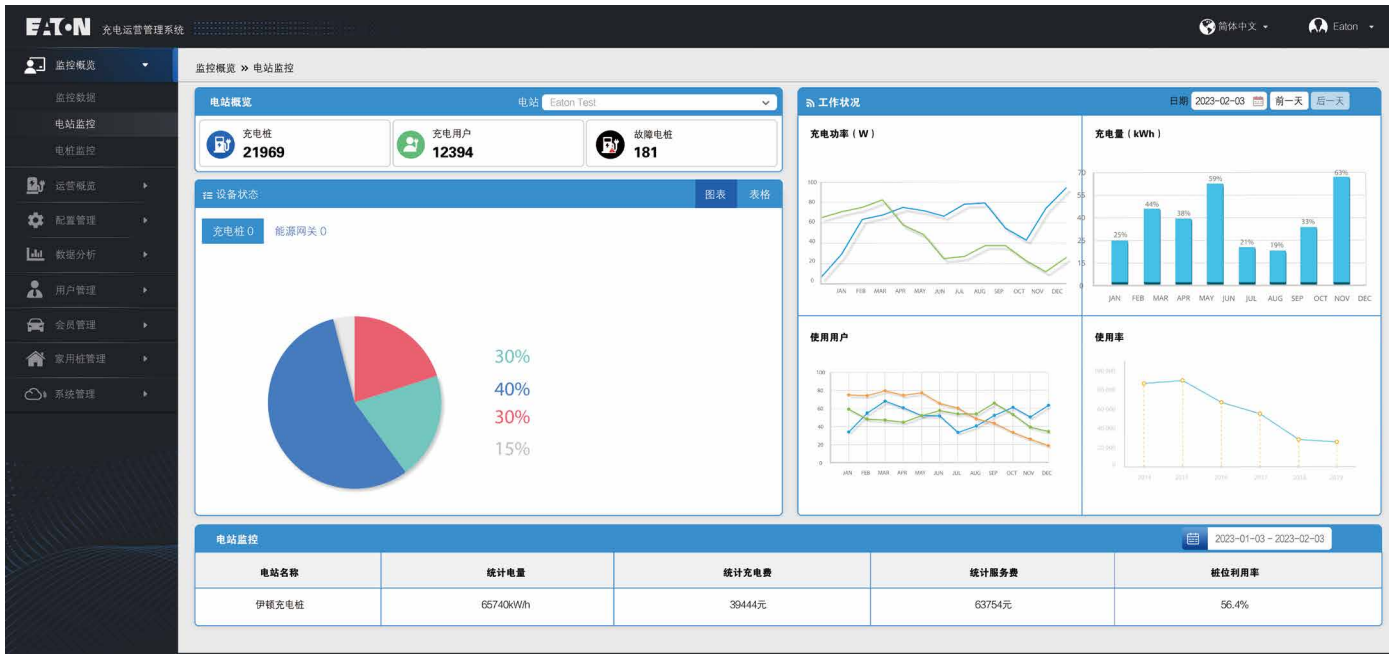
充电微信公众号

车主扫描电桩上的二维码, 完成微信注册充值, 即可直接充电, 简单快捷。



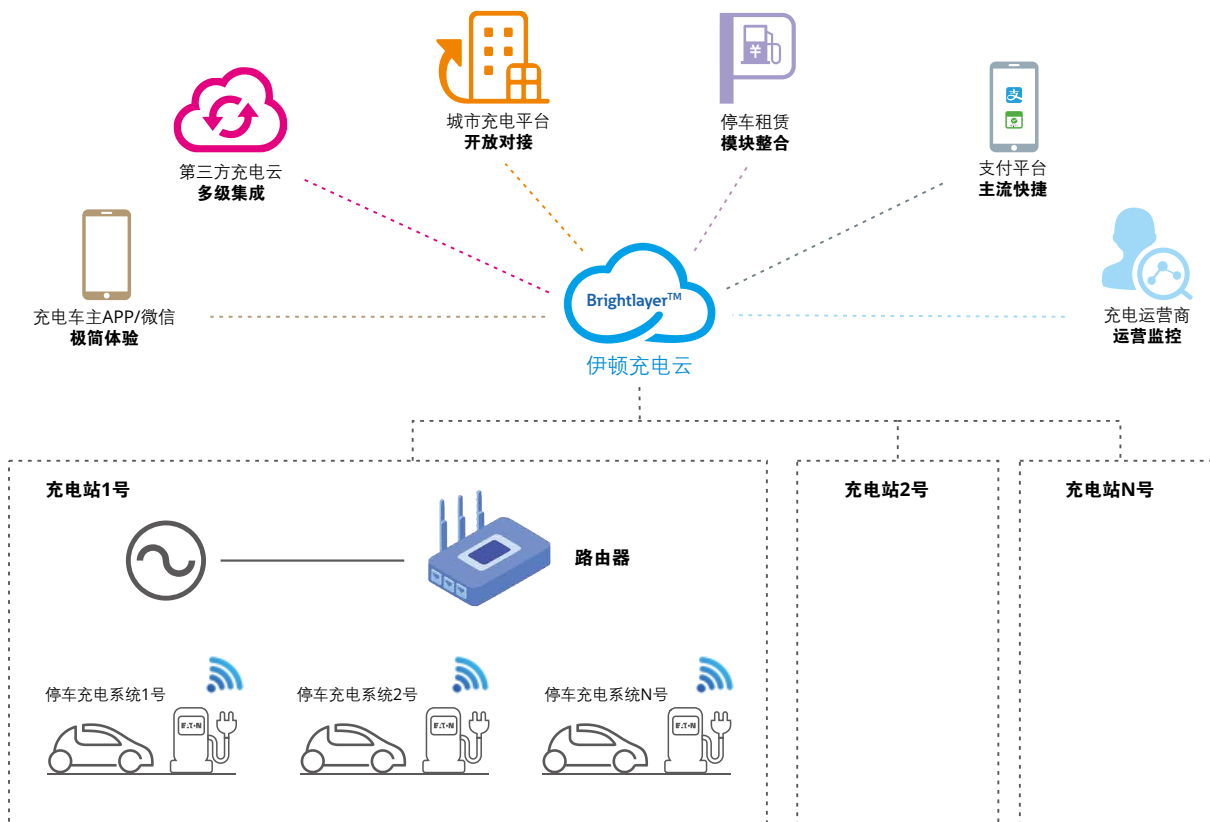
站级管理系统

一站式本地充电运营管理方案，适用于单个充电站点，无需部署APP、公众号，便捷安装在个人电脑，即实现充电运营管理。



Power Xpert® EVX 智能充电系统

伊顿科技针对当前电动汽车充电领域最突出四大问题：投资回报率低、电力容量有限、桩位协调复杂、运营成本高，创新性研发出“手机APP/微信客户端+云管理平台+智能硬件”全生态一体化的智能充电系统，帮助运营商和电动车主解决运营难及充电难的困局。



伊顿服务体系



完备的产品解决方案



专业的研发定制服务



全面的渠道能力提升体系



营销支持

伊顿科技自主研发单相交流桩系列、三相交流桩系列、直流桩系列产品均已获得市场认可，并配置简洁易用的电站运营管理系统结合手机APP，微信给用户提供更优质的充电使用体验。

伊顿科技具备近十年新能源行业技术研发积累，可以给充电运营商，电桩厂商，汽车厂商等客户提供专业的OEM/ODM服务。

提供针对售前与售后人员的培训及产品认证建立组织保障，确保培训计划落地产品现场安装、授权资质证明。

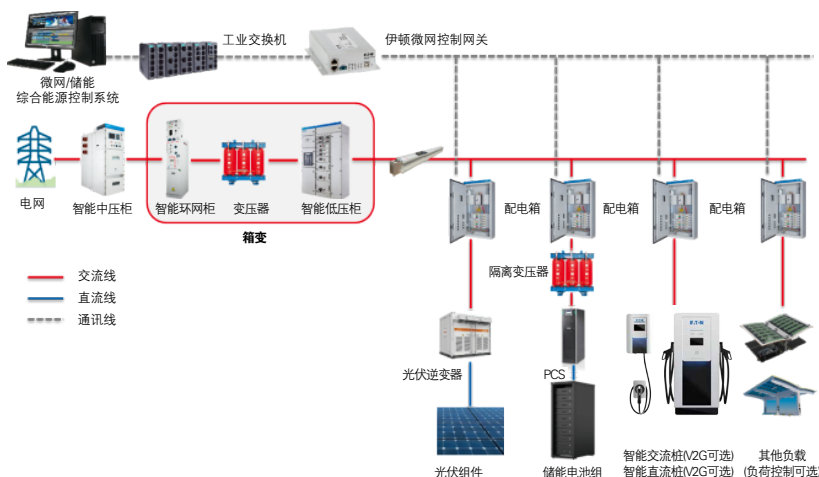
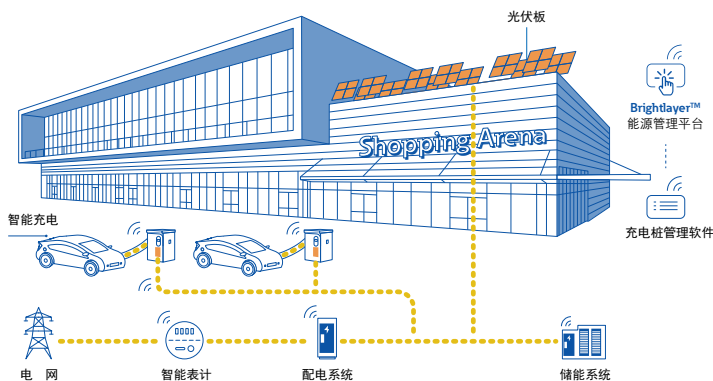
品牌认可、品牌活动、媒体广告、宣传资料、产品认可、产品认证、产品评测、第三方报告、客户公共、客户答谢会总部参观、公共支持。

光储充一体化解决方案

面对降低碳排放、释放新能源、升级能源决策这些新的能源愿景，积极响应国家双碳战略、可再生能源部署、数字化和智能制造，伊顿正在紧密贴合市场需求，为所有的客户提供安全、可靠、高效的解决方案。

EVERYTHING
AS A GRID

绿色园区光储充一体化解决方案



作为能源转型和数字化的核心，通过高度定制化的智能硬件和开放、安全、兼容的一体化平台，充分利用空间资源和配电设施，建设光伏发电系统、储能系统，实现多能协同，为负荷提供一体化“绿色充(用)电”能源系统。

设计原则

安全、质量优、本地化程度高、环境可持续发展。

设计内容

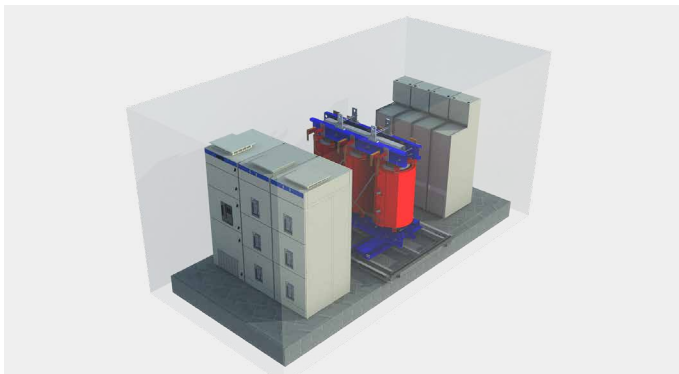
- 充电桩：全系列交流/直流充电桩，高标准、稳定可靠、主动防护、友好交互。
- 储能系统：包括PCS、电池组、电池柜、控制器、BMS、EMS，能量高、循环寿命长、效率高、自放电率低、安全无污染。
- 光伏发电系统：包括光伏组件、组串式逆变器、交流配电柜，无枯竭风险、能源质量高、无噪声/污染/公害。
- 综合能源管理系统(EMS)：数据采集及控制、运行及策略管理、数据统计、维护及通讯，架构灵活开放、位置服务直观快捷、运营管理数据挖掘、用户权限精细管理。

适用场景

城市交通充电站、高速公路服务区、智慧园区(工业、商业、住宅)、机场、大型停车场等。



Power Xpert® EVX 充电桩及智能充电系统 光储充一体化解决方案



箱式变电站

关键参数	数值
电压等级	3.6-40.5kV
储能容量	可达 1,000kWh
容量	可达 1250kVA
二次电压	400-480V
储能容量	可达 1,000kWh
变压器类型	干变
充电桩数量	可达 40 个
防护等级	高低压室：可达 IP54；变压器室：可达 IP33D



xStorage 集装箱微电网储能系统 - M500

关键参数	数值
直流额定能量容量	552kWh
额定交流功率	500kW
额定交流电流	720A/601A
最大交流功率	550kW



充电桩

关键参数	数值
功率等级	7kW / 120kW
输入电压	AC220V ± 20% / AC380V ± 20%

* 以上参数参考产品典型功率配置。

综合能源管理系统EMS



预装式充电站

伊顿融合了配电技术和充电技术，提供预装式充电站解决方案，可以为现场充电桩单元，以及充电桩现场区域内的电气设备提供配电服务。

- 集成充电桩与变电站，提供一站式解决方案
- 帮助客户高效建设充电基础设施
- 结构紧凑，满足多场景充电需求
- 为充电站全覆盖区域提供配电服务

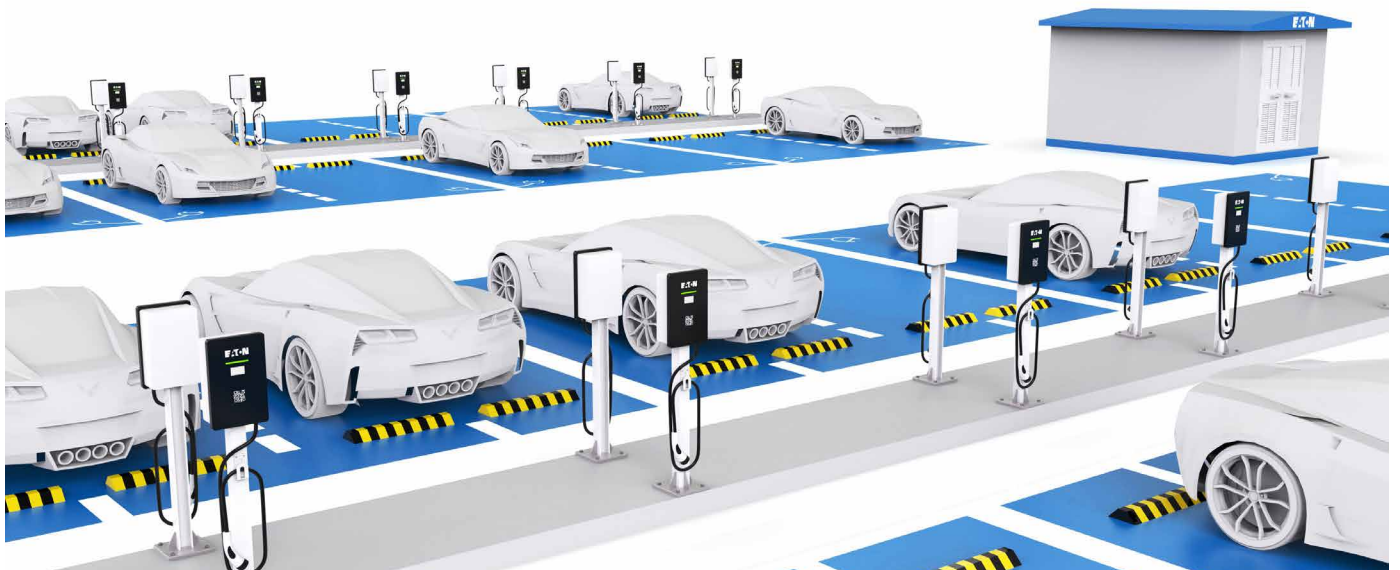
预装集中式充电站

将集装箱变电站和撬装充电桩单元共同安装在同一个钢结构底框上，即构成预装集中式充电站，统一地将集中式充电站就近部署在现场停车场固定区域实现车辆充电。



预装分布式充电站

根据现场不同的车辆充电场景需求，将箱式变电站和撬装充电桩单元分离布置。



Power Xpert® EVX 充电解决方案典型应用

使用场景①：专用枢纽充电解决方案（公交、环卫等）

该方案适用于公交车、环卫车等停车场站，场站大量电动车集中停放及有序充电。公交车属于运营类车辆，对快速补电，夜间补电等安全充电有较高的要求，伊顿基于分体式一机四枪的充电产品，为公交行业客户提供多样化的产品和解决方案，可实现充电系统的快速、灵活部署。

方案配备充电运营管理系统平台和云服务器平台，满足充电站运营管理的需要，也方便终端用户对充电信息的及时掌握。同时支

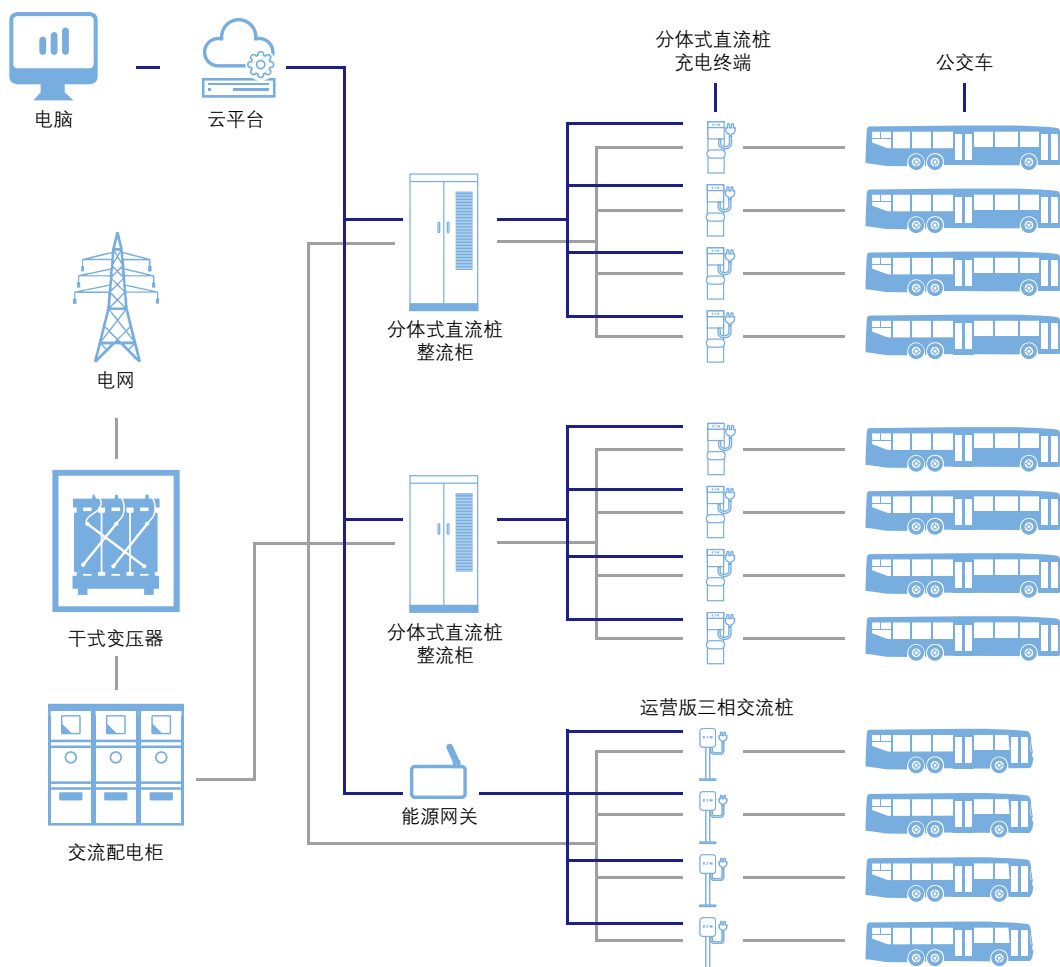
持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。针对BYD的纯电动大巴，可以配备额定功率84kW的落地式双枪三相交流桩。

优点：

- 系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。
- 白天快速补电，夜间慢速充电，利用波谷时段充电，降低充电成本。

- 可根据场站车辆数量及需求，灵活配置充电枪数量，可减少晚上倒车充电操作，减少人工成本。
- 晚上小功率充电，可延长电池寿命，降低运营成本。
- 扩容方便，随着公交公司运营的发展，为满足新增车辆充电的需求，可根据需求增加充电机的数量，既保证了原有的投资，又保证了充电设备的一致性，减少二次投资。

- 充电终端可按需输出功率，固定输出和动态输出相结合，适应不同电池、不同车型的充电需求，提高整体系统的功率利用率。
- 系统模块化配置，使充电站系统的建设更具便捷性和经济性。



Power Xpert® EVX 充电解决方案典型应用

使用场景②：地产物业充电解决方案

地产物业充电解决方案适用小区及商业楼宇地下停车场集中式布置交流充电桩的场景，解决电动车用户在家或上班时充电的问题。方案可配备充电运营管理系统平台和云服务器平台，即可满足充电站运营管理的需要，也可方便终端用户对充电信息的及时了解，同时支持以太网、4G、-

CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

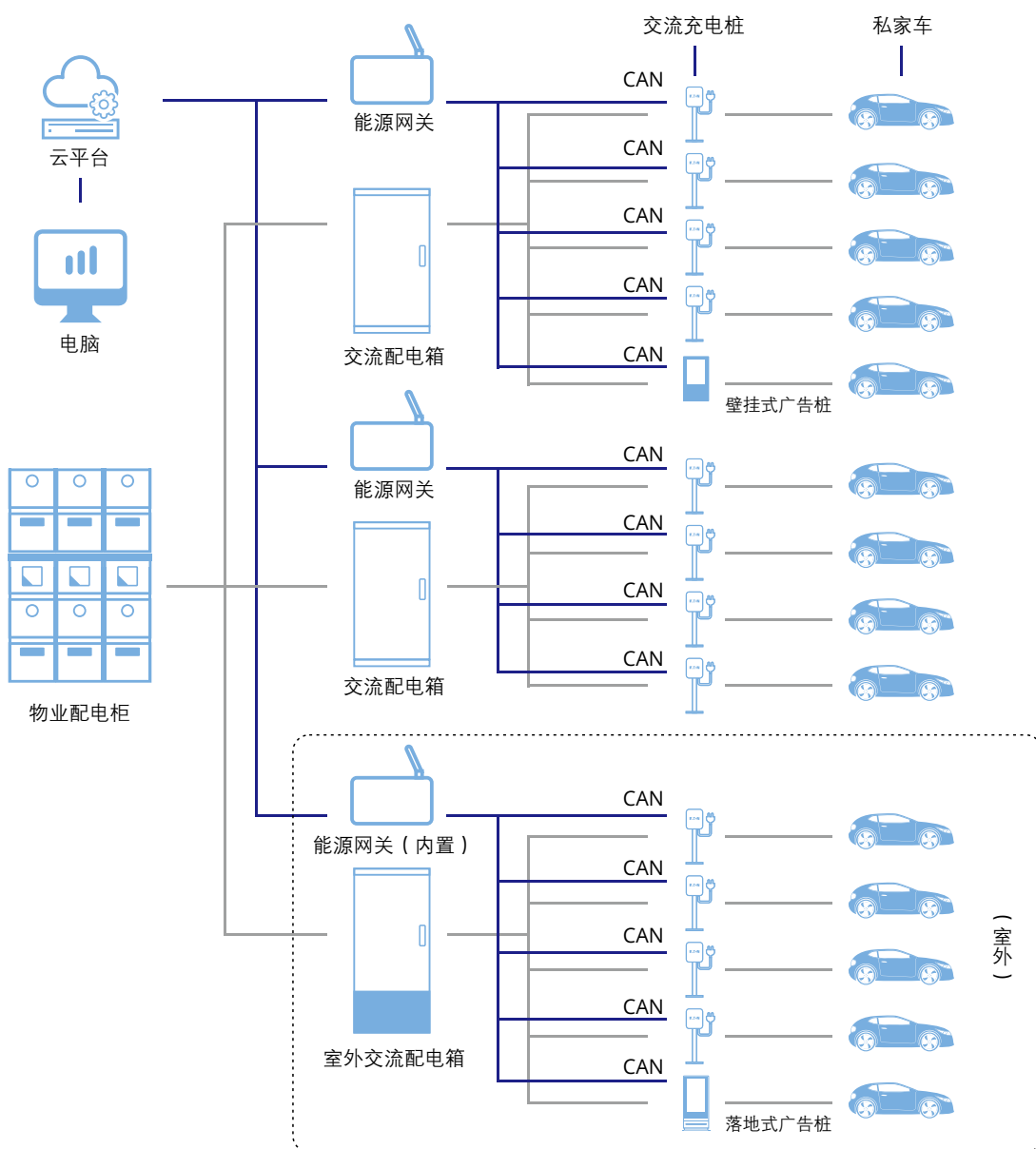
- 节约空间及成本，A4纸大小单相交流桩同时支持壁挂式、落地式两种安装方式，因地制宜。

- 低运营成本:充电桩通过伊顿能源网关进行集群管理，每台能源网关可同时控制10台充电桩，大大降低运营成本。

- 同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。

- 兼容性强，可与停车场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力。

- 安全可靠，充电桩具备多种保护功能，保证充电过程的安全。



Power Xpert® EVX 充电解决方案典型应用

使用场景③：专用分散式充电站解决方案

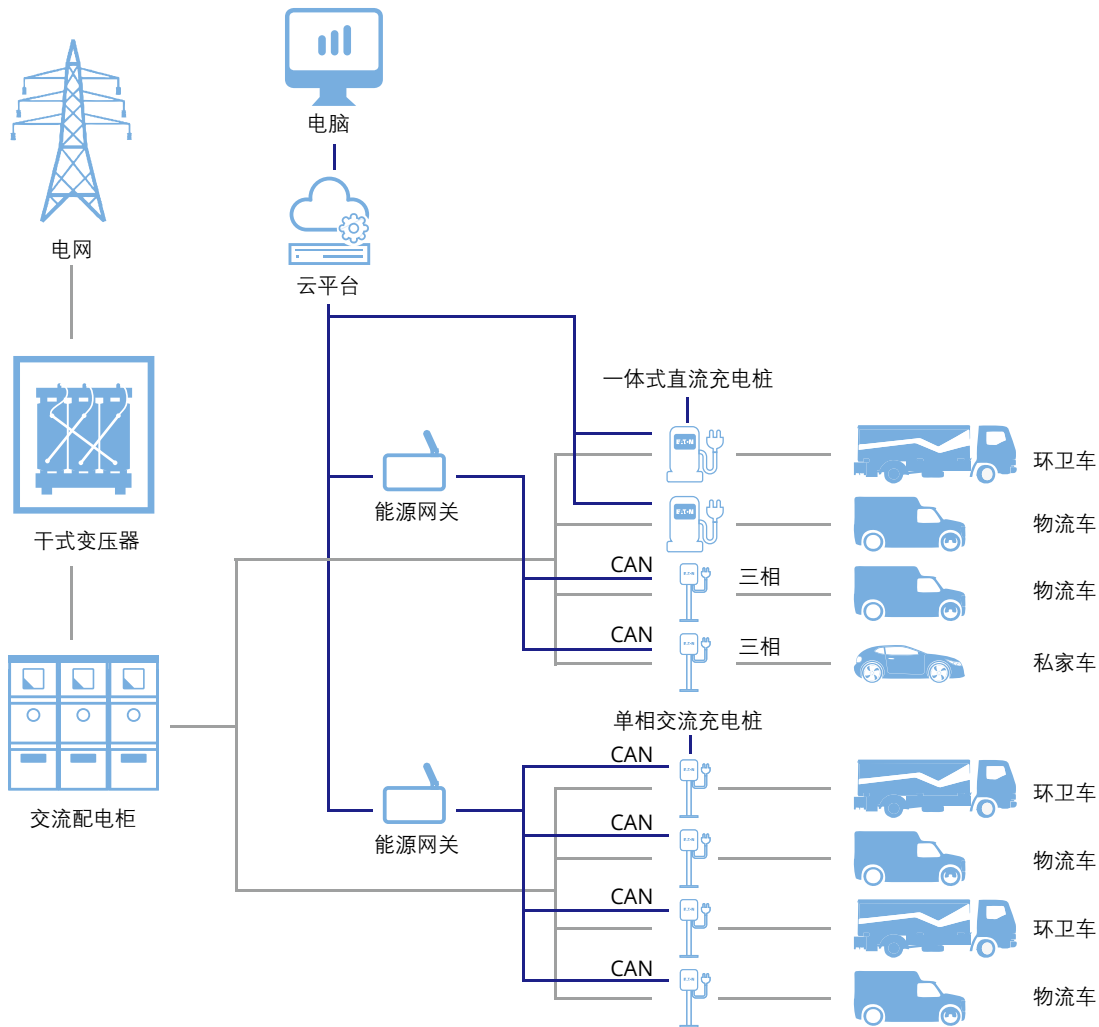
该方案适合出租车、物流车、通勤车、环卫车等分散式专用小型充电站，方案配置伊顿一体式直流充电桩、三相交流桩、单相交流桩等充电产品；其中直流桩用于白天补电、慢充用于晚上充电。方案配备充电运营管理系统

平台，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握，同时支持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

- 系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。
- 同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。

- 兼容性强，可与场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力，同时兼容新旧国标的新能源汽车充电。
- 安全可靠，充电桩具备多种保护功能，充电桩具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时，充电桩自动断电保护，保证充电过程的安全可靠。



Power Xpert® EVX 充电解决方案典型应用

使用场景④：公共充电站解决方案

该方案适合社会车辆公用停车场需要集中充电的场站。方案充电设备选择三相交流充电桩、一体式和分体式直流充电桩，方案配备充电运营管理系统平台，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握，同时支持以太网、4G、CAN等多种

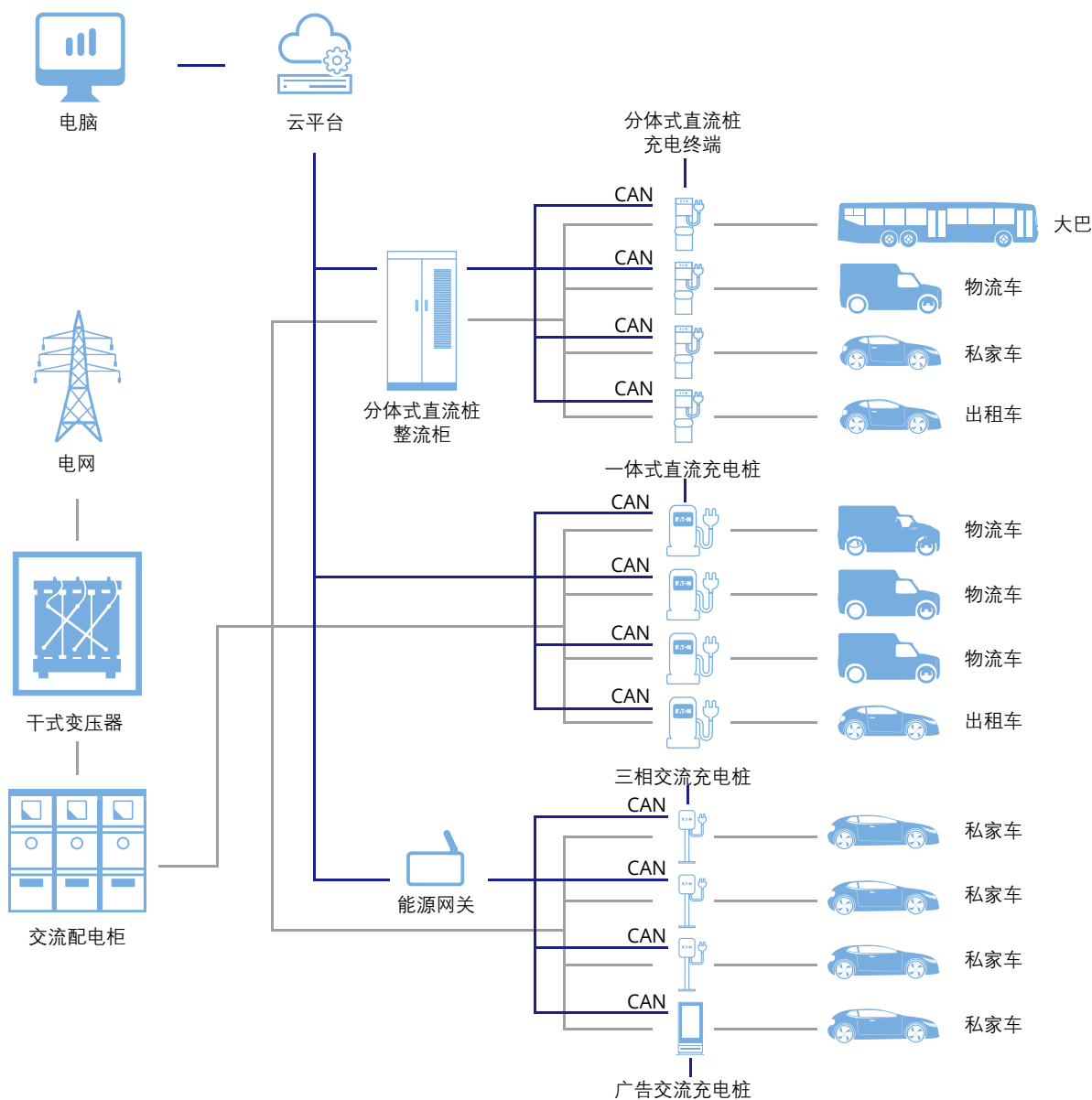
种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

- 系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。

- 灵活适配，充电场所配备了各式充电桩，用户可以自由组合，灵活选择快充、慢充，合理分配时间。
- 同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。
- 兼容性强，可与停车场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力时兼容新旧国标的新能源汽车充电。

- 安全可靠，充电桩具备多种保护功能，充电枪具备温度检测功能，避免充电过热，充电桩具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时充电桩自动断电保护，保证充电过程的安全可靠。



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，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，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。

伊顿公司成立于 1911 年，已在纽约证券交易所上市逾百年。2023 年，伊顿公司销售额达 232 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。

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

© 2024 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并无需另行通知。
2024 年 4 月



扫描二维码，
关注“伊顿电气官方”微信公众号