

产品手册

电动汽车充电基础设施 产品组合



全球电动汽车充电行业的领导者

支持所有开放的电动汽车充电标准

ABB 是基于互联网连接的充电装置的领导品牌，支持中国直流快速 GB/T 充电标准。电动汽车充电方面，ABB 能够提供全套的解决方案，包括针对本地的充电解决方案和提升商业价值的互联网连接服务。充电装置可以轻松连接至任何服务和支付平台。

ABB 充电机的主要特性

ABB 在开发所有充电装置产品的过程中，始终秉持可靠性、耐久性和可维护性的理念。这也成就了 ABB 高品质的产品和始终领先的技术。ABB 的充电装置主要具有如下优势：

- 模块化制造以保证持续运营
- 工业级元器件以确保更长久的生命周期和健康运营
- 可升级以保证技术永不过时
- 远程维护与支持以对网络的异常作出及时有效的反应
- 支持全球所有开放的充电标准
- 抗腐蚀机柜保证即使在盐碱环境中也具有耐久性
- 以用户为中心的设计经过用户体验测试

网络互联充电装置的关键优势

ABB 的网络互联充电装置使快速全球服务和主动式维护成为可能。ABB 的互联服务主要提供了 4 点优势：

- 灵活性保证能够连接到任何充电网络后台、支付平台以及能量管理解决方案
- 可升级以适应最新的工业标准
- 高可用性服务以及长正常运行时间的保障
- 通过减少客户的软件开发和维护的费用保证成本有效性

经验丰富的全球品牌优势

ABB 位列全球 500 强，是电力和自动化技术领域的领导企业，总部位于瑞士苏黎世。ABB 集团在全球拥有 145,000 名员工，业务遍及全球近 100 个国家。



ABB在开发、安装和维护充电设施方面具有多年的经验，包括在欧洲建立了数个全国性电动汽车充电装置网络。

作为消费者的你，可以享受到ABB遍布全球的服务机构的支持，随时获得本地服务工程师及时并且有效的响应。

支持各种电动汽车充电标准

ABB支持当今所有的开放充电标准，这意味着我们的充电服务可广泛地适用于各类电动汽车。ABB的充电产品种类覆盖了高速公路和途中充电，电动汽车经销商及商业用户所需充电装置，壁挂式直流充电机，主要为汽车零售商定制。所有的充电装置均可搭配综合解决方案，为用户授权、支付及网络连接提供服务。

产品总览

ABB为各种地点和应用场合提供快速充电。下表展示了各充电产品的总览。

| 产品 | 应用场合 |
|------------|-----------|
| Terra 63 Z | 高速公路和途中充电 |
| 壁挂式直流充电机 | 与电动汽车打包零售 |

| 互联服务 | 适用充电网络 |
|--------|----------|
| 应用程序接口 | 大型和公共网络 |
| 网页平台 | 小型以及社区网络 |
| 支付模块 | 小型以及社区网络 |

服务客户

- 充电运营商
- 高速公路充电站
- 城市快充站
- 电动汽车生产商
- 电动汽车零售商
- 电动出租车及分时租赁
- 商用楼盘
- 政府单位
- 家用充电



落地式直流充电产品

Terra 63 Z

Terra 63 Z 是一款符合中国直流快速充电的产品，最大充电输出可以达到 60kW，可以满足路途中快速充电的需要，是整车经销商、加油站和繁华市区的理想之选。

主要特性

- 60kW直流快速充电
- 支持开放行业标准，满足未来连接需求
- 操作简捷，外形美观

主要可选功能

- 后台管理系统、支付平台和智能电网系统
- 更宽泛的使用温度范围
- 数据统计和访问管理模块等

主要性能参数

| 一般参数 | Terra 63 Z |
|------------|---|
| 最大输出功率 | 60 kW |
| 输出电压范围 | 200-500 V _{DC} /(200-750 V _{DC} 可选) |
| 额定输出电流 | 120 A _{DC} /(80 A _{DC} 可选) |
| 电缆长度 | 3.9 m |
| 工作温度 | -20°C 至+50°C -35°C 至+50°C(可选) |
| 功率因数 | >0.99 |
| 防护等级 | IP54 |
| 尺寸 (深×宽×高) | 760mm×525mm×1900mm |

更详细的产品特性、参数及增值服务，请参照Terra 63 Z产品宣传页。



*图片仅供参考，请以实物为准

壁挂式直流充电产品

壁挂式直流充电机体积小，可以在家庭和工作场景使用，使得直流快速充电成为可能。汽车主机厂也可以采用定制化的方式订购 ABB 壁挂式直流充电机，与电动汽车搭配出售。

壁挂式直流充电机支持 10kW 和 20kW 的 GB/T 的直流快速充电，机箱外壳和人机界面均可以根据需求定制唯一的外观和体验。

全色彩触控屏能够在充电过程中提供清晰的信息。定时充电功能允许从半夜开始充电，以节省充电费用。充电机还使用了 PIN 码保护以避免误使用。

在接入互联网的情况下，壁挂式直流充电机还可以通过用户自己设计开发的智能手机应用进行控制，并完成远程升级和服务。



*图片仅供参考，请以实物为准

主要特性

- 10或20kW直流快速充电
- 支持GB/T充电标准
- 防护等级IP44/54
- 可定制化
- 快速便捷安装、调试

主要可选功能

- 10或20kW直流快速充电
- PIN码验证
- 集成管理系统
- 数据统计和访问管理网络模块
- 定制品牌

主要性能参数

| 一般参数 | Wallbox |
|----------------|---------------------------------------|
| 最大输出功率 | 10 kW/20 kW |
| 输出电压范围 | 220-570 V _{DC} |
| 最大输出电流 | 30A _{DC} /60 A _{DC} |
| 电缆长度 | 2.5 m |
| 工作温度 | -10°C 至 +50°C |
| 功率因数 | >0.98 |
| 防护等级 | IP54 |
| 尺寸 (深 × 宽 × 高) | 232mm × 722mm × 952mm |

更详细的产品特性、参数及增值服务，请参照通用型壁挂式直流充电产品宣传页。

充电桩维护

ABB 确保一流的充电桩正常运行时间。通过服务水平协议（SLA），ABB 可以帮助充电网络获得尽可能多的正常运行时间，保证充电业务的正常运营。

ABB全权负责您的充电网络的正常运营。充电桩服务中心和定制化诊断工具可以对任何异常情况作出快速有效的响应。ABB会调动全球的专业技术力量解决遇到的所有问题。

在SLA的基础之上，用户可以收到来自ABB的主动性建议以及最高优先级的问题解决。同时根据用户需求，还可以根据您的特殊需求定制维修。



互联服务

为了最大化地利用电动汽车充电网络，ABB 可以为绝大多数的电动汽车充电商业模式提供基于因特网的互联服务。

应用程序接口解决方案

ABB为大型运营商客户提供基于应用程序接口的解决方案。ABB向客户提供基于开放充电协议的API接口，帮助运营商客户将充电桩顺利接入运营网络，并为ABB充电桩与运营商运营网络的持续可靠兼容运行提供保障。

网页解决方案

ABB为小型运营商及个人用户提供基于网页的解决方案。它帮助使用者方便快捷地开展充电业务，了解充电桩的实时状态，提供充电业务的统计数据，并在后续将会支持充电支付服务。

- 支付管理
- 统计数据
- 状态
- 配置
- 接入管理
- 示例
- 提醒

参考案例

爱沙尼亚“ELMO”项目——全球首个全国性充电网络

ABB 的壁挂式直流充电机体积小，可以在家庭和工作场景使用，使得直流快速充电成为可能。汽车主机厂也可以采用定制化的方式订购 ABB 壁挂式直流充电机，与电动汽车搭配出售。

爱沙尼亚电动汽车充电网络由 ABB 提供和安装的 165 个联网式直流快速充电桩构成，ABB 在 2011 年与爱沙尼亚签署此项合同，并在 6 个月内建设完成整个充电网络。

- 2013年2月20日正式投入使用
- 全国性网络：爱沙尼亚的每条主干道每隔大约50公里都设有一台快速充电机，从而让驾驶者在国内任何地方驾驶电动汽车都无需担心电池枯竭
- 安装在爱沙尼亚所有人口超过5000人的城市地区，以及全国主干道的沿线，使其成为欧洲直流充电桩分布最密集的区域



支付系统

- ✓ 会员制，射频识别
- ✓ 短信支付
- ✓ 智能手机支付
- ✓ 通过手机自动访问
- ✓ 电子钱包支付

荷兰 Fastned——使用 ABB 方案建立全国快速充电网络

Fastned建立了200多个快速充电站

- 每50公里至少有一台充电机。
- 每个充电站配备多个多标准快速充电机和太阳能罩棚。
- 为所有大型汽车品牌的电动汽车服务，包括 CCS、CHAdeMO和Type-2标准。

- ABB的开放标准云连接平台支持面向所有司机的用户友好型支付和访问。
- 连接特性包括智能软件升级能力，能够随技术的发展对网络进行升级。
- ABB的远程服务确保一流的正常运行时间和用户满意度。





—

联系我们

深圳 ABB 新能源系统有限公司

地址：深圳市光明新区宏发高新产业开发园 1 栋 A 座

电话：+86 755 2138 6669

传真：+86 755 2138 6635

www.abb.com.cn/evcharging

样本所載述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，深圳ABB新能源系统有限公司拥有最终解释权。

1SXF100009C2001 Rev A 05-2017
SH-JS 2000

