

产品说明书

ABB模块化系统解决方案

eHouse预装式变电站



- 模块化预装方案降低项目风险
- ABB一站式供货提高整体质量
- 全球业务布局满足国际化需求

背景

在20世纪九十年代, ABB认识到很多全球客户在重大项目上越来越倾向于更高层次的合作。对于这个市场变化的驱动因素有:

- 希望通过采用eHouse模式, 减少现场工作量及成本, 提前暴露及减缓项目风险
- 希望采用单一合同打包多个设备或者系统, 减少大量的项目协调及接口管理工作, 减少采购成本, 降低项目工程管理资源需求
- 希望加强项目控制以达到预期的项目成果

eHouse模式的价值就在于有效地减少项目现场工作量, 以及有效地控制项目风险, eHouse在发运至现场前通常会完成如下工作:

- 开关柜等设备的安装, 也包括客户提供物料的安装
- 开关柜同设备间的互连电缆施工
- 所有安装设备的预联调

eHouse产品集成解决方案可以满足客户的需求。



我们的专业

从设计到交付为您提供全周期支持

ABB专门的模块化系统的业务单元遍布全球, 致力于eHouse产品集成解决方案。我们的团队有能力在项目全周期为您提供专业的支持, 包括概念设计, 项目概算, 工程设计, 项目管理, 整体交付。

模块化系统团队的核心竞争力包括:

- 灵活、定制化解决方案
- 高效供应链组合
- 项目管理
- eHouse舱体三维建模设计
- 主设备的设计和整体的集成设计
- 集成第三方设备 (如直流屏, UPS等)
- 内部设备集成安装
- 电缆清册和内部互联电缆的安装
- 文件控制
- 工厂检验, 电气试验, 联调
- 物流
- 项目现场支持

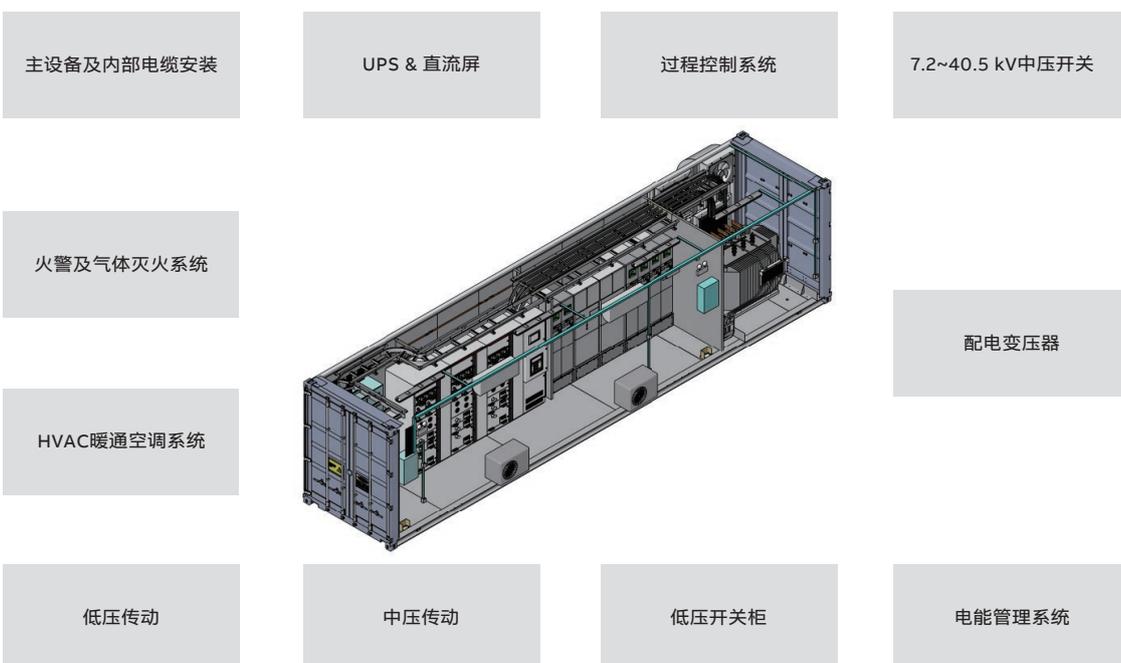


ABB eHouse产品集成解决方案

特点及优势

风险控制

- 减少现场工作以及避免外部因素如天气、劳工问题、材料短缺所导致延迟和成本超支
- ABB负责产品集成和接口设计, 避免接口设计风险
- 所有设备安装工作都在工厂进行, 任何问题都可以在工厂发现和整改, 避免设计错误或产品问题对现场工作的影响

项目进度和成本管理

- 基于扩展的工厂FAT及预联调, 有助于压缩整个项目周期, 尤其可以有效压缩现场工作的周期
- 在工厂制造和试验过程中, 有效的进行变更管理, 帮助客户控制项目成本

产品国际规范

- ABB有着丰富的全球项目的经验, 中国eHouse单元可提供GB, ISO, IEC标准的全系列产品。客户如有ANSI, CSA, NEMA的需求, 可以由我们联系美国或加拿大的eHouse中心, 来提供相应的方案和产品

减少客户的资源

- 减少客户工程设计及项目管理的人员
- 帮助客户在投标期间, 节省人员, 时间和成本

项目管理

- 为整个项目提供单一的项目经理
- 有效的通过项目管理以及供应链管理, 组织ABB内部各产品线以及第三方产品厂家, 为客户提供卓越的方案和优质可靠的产品

商务方面

- 单一合同, 减少客户合同管理的工作量和难度

技术

- ABB做为电气行业的领先企业, 为市场提供领先的产品和服务
- 交付质量和安全

现场服务

- ABB可以为客户提供安装指导, 现场联调、操作维护培训及投运前的配合工作



eHouse的广泛应用

ABB有着丰富的工程经验,可以为各种工业及电网场合,提供定制化的eHouse产品集成解决方案。

- 石油天然气
- 石化和化工
- 矿山和冶炼
- 输配电

- 新能源
- 发电厂
- 数据中心
- 基础设施



ABB eHouse的技术优势

基于客户的广泛的地理分布和不同的应用场景, ABB提供多样的eHouse解决方案以满足变化的市场期望和客户需求。同时, 依靠ABB全球电气产品的售后服务网络, 在最短的时间内, 为世界上任何一个角落的产品提供服务和支持

典型产品类型包括:

- 波纹钢板eHouse
- 标箱EcoFlex eHouse
- FC高强纤维水泥板eHouse
- 撬装电力模块

除了上面的产品类型, ABB有能力提供以下设计选项:

- 钢板或压缩纤维水泥地板
- 暖通空调系统
- 储能电池
- VESDA早期烟雾探测系统
- 各种耐火等级
- 气体灭火系统
- 卸压通道(中压开关设备)
- SF₆气体报警及通风系统
- 钢结构楼梯扶手平台
- 视频监控系统



eHouse典型项目业绩表

项目名称

电厂项目	客户/项目所在地
APR 项目	阿尔斯通电力服务公司/美国
PEC租赁服务项目	司泰科电力租赁/沙特阿拉伯
添马觐谷电站	三菱重工/日本奥能源
康达明电站	澳大利亚
印度河NRG项目	伯恩斯坦与麦当劳/美国
秦山核电瞭望塔项目	秦山核电有限公司/中国
香港CLP龙鼓滩电厂	CLP/中国香港

电网项目	客户/项目所在地
荷马城项目	基威特电力/美国
森科尔变电站升级项目	森科尔/加拿大
合谷穴多晶硅厂	肖斯通 — 韦伯斯特/美国
宁夏郝桥10 kV高压室	银川供电公司/银川, 中国
新疆红其拉甫/土尔其特10 kV高压室	和田供电公司/红其拉甫, 土尔其特, 中国
甘肃兰州10 kV移动应急开关站	兰州供电公司/兰州, 中国
徐州顺堤河10 kV高压室项目	徐州供电公司/徐州, 中国
甘肃白银35/10 kV移动应急变电站	白银供电公司/白银, 中国
SGCC青海省35 kV/10 kV箱式变电站	国家电网/青海, 中国
深圳供电局10 kV移动式应急转电站	南方电网/深圳, 中国

石油天然气项目	客户/项目所在地
壳牌UUED项目	大宇建设/韩国
亚兰合作项目瓦西特	三菱重工/日本
壳牌Otum urra项目	大宇建设/韩国
卡塔尔天然气煤气回收项目	福陆/美国
Kearl湖 IM perial石油项目	福陆/加拿大
沙特工业发展公司LDR项目	沙特工业发展公司石油/巴林
昆士兰柯蒂斯液化天然气	英国天然气公司/澳大利亚
桑托斯液化天然气项目	福陆/澳大利亚
国际石油开发公司Ichthys液化天然气项目	JKC JV/日本
中原油田唐河35 kV开关站	中原油田/南阳
液化空气ALA-PP3项目	液化空气集团/澳大利亚
空气产品印尼项目	空气产品公司/印度尼西亚
空气产品AZOV俄罗斯项目	空气产品公司/俄罗斯

矿产项目	客户/项目所在地
必和必拓, 沃斯利氧化铝	柏克德/澳大利亚
安巴图维镍	福陆/加拿大
丹皮尔港升级	赫氏集团/澳大利亚
纽卡斯尔煤码头3号	赫氏集团/澳大利亚
辛克鲁德Shovel变电站	阿美科工程/加拿大
辛克鲁德流体细尾矿	阿美科工程/加拿大
戈罗镍矿	戈罗镍矿/新喀里多尼亚
米尔德里德湖矿搬迁项目	福陆, 阿美科工程/加拿大
昆士兰氧化铝升级项目	昆士兰氧化铝厂/澳大利亚
Tabang清洁煤项目	舍斯矿业/印尼
瑞典力矿业铁矿石破碎站 项目一期	力矿矿业/瑞典
瑞典力矿业铁矿石破碎站 项目二期	力矿矿业/瑞典
山西潞安酒村风井35 kV双层一体化变电站	潞安矿业/长治, 中国
South of Embley /Amrun营地	力拓矿业集团/澳大利亚
OT 二期	力拓矿业集团/蒙古
紫金波尔铜矿项目	紫金/塞尔维亚
印尼AI煤矿项目	南阳卧龙/印度尼西亚
2RC铁矿粉研磨项目	淡水河谷/中国
2号港区扩建项目	赢联盟/几内亚

新能源项目	客户/项目所在地
万山海岛新能源微电网	南方海上风电/珠海, 中国
马来西亚29 MW光伏发电项目	CMEC/马来西亚
SunShift Jandakot airport solar EcoFlex	SunSHIFT/澳大利亚
FQBC Biomas plant EcoFlex	FQBC/菲律宾
BESS VIC battery storage EcoFlex	Victorian government/澳大利亚
JTC PV solar farm project	JTC corporation/新加坡
Argentina Cauchari 300 MW solar project	上海电建/阿根廷
阳光电源孟加拉35MW光伏电站项目	阳光电源/孟加拉
ABB厦门工业园综合能源项目	厦门火炬/中国

ABB Connect

您的一站式数字化助理



安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



一站式资料库: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



强大搜索功能: 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



轻松微信分享: 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



快速客服应答: 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

• ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

• 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解:



ABB Connect



—
ABB（中国）有限公司

中国北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦

电话：010-8456 6688

邮编：100015

ABB（中国）客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696

电邮：contact.center@cn.abb.com

www.abb.com.cn

