产品说明书

模块化系统

eHouse产品集成解决方案

- 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偏向于更高层次的合作。对于这个市场变化的驱动力量有：

- 希望减少现场工作量及成本，并且通过eHouse的形式，在没到现场前，能够把项目的问题暴露出来，并解决问题后，整体交付给客户
- 希望用单一合同打包多个设备或者元件，减少巨量的项目协调工作可能的产品集成问题，减少采购成本，降低项目工程管理资源需求
- 希望得到更强的项目控制以达到预期的项目成果

eHouse产品集成解决方案可以满足客户的需求。

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，典型eHoused在发运至现场前完成如下工作：

- 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

我们的专业
从设计到交付为您提供支持

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过程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：
- 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
- 提供第三方设备（如直流屏/系统，UPS等）
- 设备在eHouse内的安装
- 电缆清册和内部互连电缆的安装
- 文件控制
- 工厂检验，电气试验，联调
- 物流
- 项目现场支持

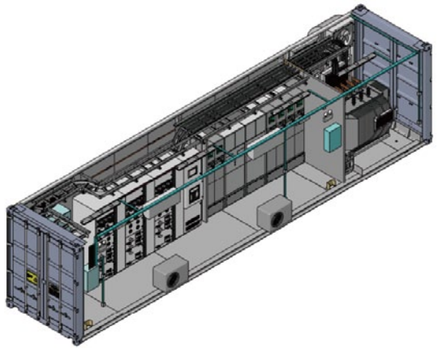
主设备及内部电缆安装

UPS & 直流屏

过程控制系统

7.2~40.5 kV高压开关柜

火警及气体灭火系统



配电变压器

HVAC暖通空调系统

低压传动

中压传动

低压开关柜

电能管理系统

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，目前，中国eHouse单元已可以提供GB，IEC，GOST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可以为客户提供在现场的总体落位安装，现场联调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。

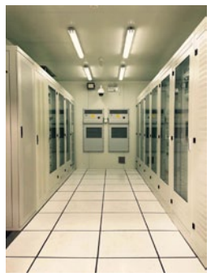
- 石油天然气
- 石化和化工
- 矿山和冶炼
- 输配电
- 新能源
- 发电厂
- 数据中心
- 基础设施

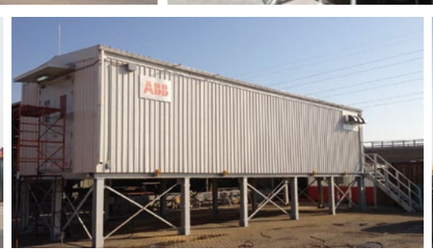
ABB eHouse的技术优势

基于客户的广泛的地理分布和不同的应用场合，ABB提供多样的eHouse设计以满足变化的市场期望和客户需求。同时，依靠ABB全球电力产品的售后服务网络，在非常短的时间内，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：
- EcoFlex eHouse
- 模块化eHouse
- 单体大尺寸结构
- 划撬类
- 车载移动变

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）
- SF_6气体报警及通风系统
- 钢结构楼梯扶手平台、视频监控系统
- 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
添马舰谷电站	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

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/土尔尕特10 kV高压室	和田供电公司/红其拉甫，土尔尕特，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
瑞典力矿矿业铁矿石破碎站 项目一期	力矿矿业/瑞典
瑞典力矿矿业铁矿石破碎站 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

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 MWac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

ABB Connect
您的一站式数字化助理

无论在办公室、现场或旅途中, 快速、便捷的获取和使用ABB 电气的资料信息。

- 便捷的搜索功能
- 查询完整的ABB 电气内容: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、服务及常用工具连接等
- 常用资料保存到设备上, 并自动更新
- 定制期望接收的消息种类
- 在线客服支持

ABB Connect 可在iOS、Android 和Windows 10 设备上使用

扫描二维码,
进入 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
传真：010-8456 9907
邮编：100015

ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696　400-820-9696
电邮：cn-ep-hotline@abb.com

www.abb.com.cn

ABB电气官方微信

ABB直通车

ABB中国客户服务中心

© 2019 ABB，版权所有。
样本所载述的信息若有变更，恕不另行通知，ABB拥有最终解释权。

1YHA000171_CN REV A 2019.07