YIY

智能恒温恒湿储能系统

EleGtra
埃莱克特能源

专业储能解决方案供应商



埃莱克特能源技术（绍兴）有限公司

埃莱克特能源技术（绍兴）有限公司是专业储能解决方案供应商，隶属**浙江一元控股集团**旗下独立运营子公司，专注新型能源技术研发、应用、推广。

我们的品牌名称**“EleQtra”**由 Electric（电力） 与 Quality（品质） 交汇而成。

集团有限公司致力于电力电子技术**研发和智造**；以降低用电成本、提高用电效率为宗旨；为能源物联网提供核心电力设备和系统解决方案的高新技术企业。公司以**电化学储能和能效管理**为核心产业，为电力、通讯、金融、教育、医疗及大型工矿企业等行业提供节能降耗服务。

公司在深圳、南京、杭州设立**研发中心**，并与河海大学、清华大学、南京航空航天大学、香港理工大学成立联合实验室，以科技硬实力率先通过 CE、UL、TUV、CQC 等**国际认证**，产品远 130 多个国家和地区，获取国际市场地位。理为核心产业，为电力、通讯、金融、教育、医疗及大型工矿企业等行业提供节能降耗服务。

300+
公司员工

30000m²+
厂房面积

15 年 +
生产经验

100,000+
出货量

企业架构

总部

浙江一元控股集团

智能制造	丽水一元科技有限公司	生产中心
全球化通道	温州一元供应链管理有限公司 **埃莱克特能源技术（绍兴）有限公司**	市场 / 销售 / 采购整体解决方案和技术服务
投资运作	温州一元能源发展有限公司	新能源及储能电站合同能源管理 EPC 服务商（国内）
研发	南京分公司 深圳分公司 杭州分公司	研发中心

50+
研发人员

130+
全球销售区域

100+
知识产权

BMS
12V~1500V 平台

专利与著作


发明专利证书

发明名称：一种工商业储能系统中储能电池寿命预测方法

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发 明 人：王振宇

专 利 号：ZL 2025 1 0889917.X　　授权公告号：CN 120385950 B

专利申请日：2025年06月30日　　授权公告日：2025年09月09日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：王振宇

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年09月09日

第1页(共1页)


发明专利证书

发明名称：堆叠式逆变器

发 明 人：陈建伸;李崇智;简就第;王皓翼

专 利 号：ZL 2017 1 0612038.0

专利申请日：2017年07月25日

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号(丽景民族工业园)

授权公告日：2023年12月22日　　授权公告号：CN 109302083 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等登记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年12月22日

第1页(共2页)

其他事项参见续页


发明专利证书

发明名称：一种工商业储能系统及其储能调度方法

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发 明 人：唐振波

专 利 号：ZL 2025 1 0769972.1　　授权公告号：CN 120297710 B

专利申请日：2025年06月13日　　授权公告日：2025年08月12日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：唐振波

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年08月12日

第1页(共1页)


发明专利证书

发明名称：一种家用储能电池安全智能预警系统及方法

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号

发 明 人：王振宇;黄良方

专 利 号：ZL 2025 1 1871820.2　　授权公告号：CN 121325018 B

专利申请日：2025年12月12日　　授权公告日：2026年03月10日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：王振宇;黄良方

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2026年03月10日

第1页(共1页)


发明专利证书

发明名称：一种工商业储能电站多节点协同控制系统及方法

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号

发 明 人：唐振波;邓欢

专 利 号：ZL 2025 1 2015816.2　　授权公告号：CN 121507933 B

专利申请日：2025年12月30日　　授权公告日：2026年04月03日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：唐振波;邓欢

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2026年04月03日

第1页(共1页)


实用新型专利证书

实用新型名称：一种稳压器散热结构

发 明 人：赵岩

专 利 号：ZL 2023 2 1145529.3

专利申请日：2023年05月12日

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号(丽景民族工业园)

授权公告日：2023年12月26日　　授权公告号：CN 220254947 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等登记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年12月26日

第1页(共2页)

其他事项参见续页


实用新型专利证书

实用新型名称：一种壁挂式稳压器用安装结构

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发 明 人：钱晓滨;邓欢

专 利 号：ZL 2024 2 0367083.7　　授权公告号：CN 221863283 U

专利申请日：2024年02月28日　　授权公告日：2024年10月18日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：钱晓滨;邓欢

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年10月18日

第1页(共1页)


实用新型专利证书

实用新型名称：一种户外用电能质量治理模块

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发 明 人：钱晓滨;邓欢

专 利 号：ZL 2024 2 0549365.9　　授权公告号：CN 221961602 U

专利申请日：2024年03月21日　　授权公告日：2024年11月05日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：钱晓滨;邓欢

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年11月05日

第1页(共1页)


实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有防尘结构的车载逆变器

专利权人：丽水一元科技有限公司

地　　址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发 明 人：邓欢;王振宇

专 利 号：ZL 2024 2 0601602.1　　授权公告号：CN 222052070 U

专利申请日：2024年03月27日　　授权公告日：2024年11月22日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：邓欢;王振宇

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年11月22日

第1页(共1页)



证书号第22176166号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种逆变器辅助冷却装置

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：钱晓滨;王振宇

专利号：ZL 2024 2 0844387.8　　授权公告号：CN 222192161 U

专利申请日：2024年04月23日　　授权公告日：2024年12月17日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：钱晓滨;王振宇

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年12月17日

第1页(共1页)



证书号第22236266号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种自清洁功能稳压器

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：钱晓滨;王振宇

专利号：ZL 2024 2 0974558.9　　授权公告号：CN 222263310 U

专利申请日：2024年05月08日　　授权公告日：2024年12月27日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：钱晓滨;王振宇

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年12月27日

第1页(共1页)



证书号第22119404号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种壁挂式静止无功发生器

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：张学孟

专利号：ZL 2024 2 0046732.3　　授权公告号：CN 222146952 U

专利申请日：2024年01月08日　　授权公告日：2024年12月10日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：张学孟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年12月10日

第1页(共1页)



证书号第22533612号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双向储能变流器

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：王培飞

专利号：ZL 2024 2 0498653.6　　授权公告号：CN 222547346 U

专利申请日：2024年03月14日　　授权公告日：2025年02月28日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：王培飞

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年02月28日

第1页(共1页)



证书号第21766864号

实用新型专利证书

实用新型名称：移动储能电源

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：邓欢;王振宇;唐振波

专利号：ZL 2023 2 2982647.6　　授权公告号：CN 221783875 U

专利申请日：2023年11月03日　　授权公告日：2024年09月27日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：邓欢;王振宇;唐振波

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年09月27日

第1页(共1页)



证书号第22500585号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种稳压器机箱

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：钱晓滨

专利号：ZL 2024 2 0697394.X　　授权公告号：CN 222515402 U

专利申请日：2024年04月07日　　授权公告日：2025年02月21日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：钱晓滨

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年02月21日

第1页(共1页)



证书号第21950595号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种腔体滤波器

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

发明人：张学孟

专利号：ZL 2024 2 0633337.5　　授权公告号：CN 221978172 U

专利申请日：2024年03月29日　　授权公告日：2024年11月08日

申请日时申请人：丽水一元科技有限公司

申请日时发明人：张学孟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年11月08日

第1页(共1页)



证书号第8638167号

外观设计专利证书

外观设计名称：储能变流器户外柜

设计人：王鑫

专利号：ZL 2023 3 0342042.3

专利申请日：2023年06月05日

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

授权公告日：2024年05月03日　　授权公告号：CN 308617390 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法组织初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十五年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月03日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第8497022号

外观设计专利证书

外观设计名称：储能预制舱户外柜

设计人：王鑫

专利号：ZL 2023 3 0341844.2

专利申请日：2023年06月05日

专利权人：丽水一元科技有限公司

地址：323000 浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街77号（丽景民族工业园）

授权公告日：2024年02月13日　　授权公告号：CN 308468802 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法组织初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十五年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年02月13日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

资质证书



ISO9001

质量管理体系认证证书

证书编号：20225Q20980R1M

兹证明

丽水一元科技有限公司

统一社会信用代码：91331127MA2E079Y8T

质量管理体系符合：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围：

稳压电源、逆变器、光伏设备（MPPT 太阳能控制器、变流器）、
电池储能系统、电池管理系统的组装

注册地址/审核地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街 77 号（丽景民族工业园）

本次颁发日期：2025 年 09 月 05 日
证书有效期至：2028 年 09 月 25 日
首次颁发日期：2022 年 09 月 26 日

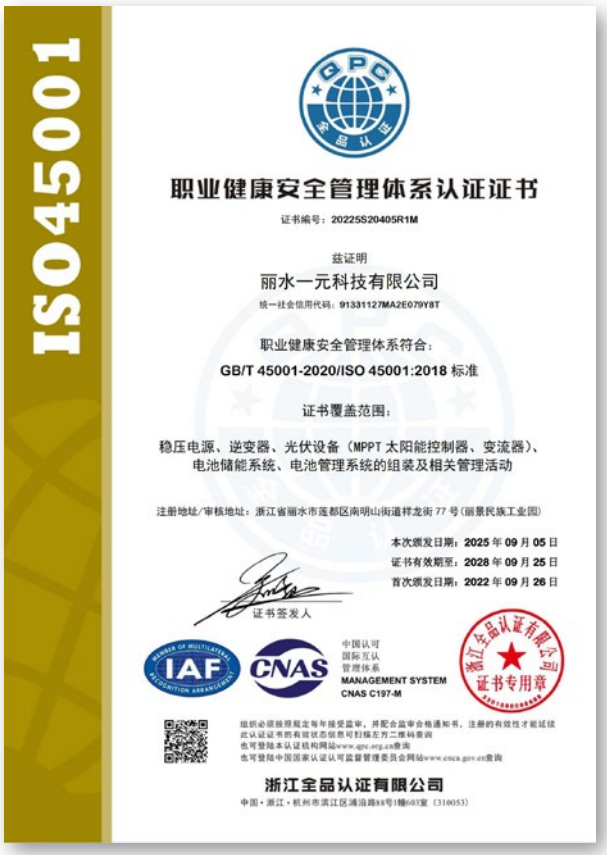
证书签发人

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M

浙江全品认证有限公司
证书专用章

组织必须按照规定每年接受监审，并配合监审合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询

浙江全品认证有限公司
中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号H幢603室（310053）



ISO45001

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：20225S20405R1M

兹证明

丽水一元科技有限公司

统一社会信用代码：91331127MA2E079Y8T

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 标准

证书覆盖范围：

稳压电源、逆变器、光伏设备（MPPT 太阳能控制器、变流器）、
电池储能系统、电池管理系统的组装及相关管理活动

注册地址/审核地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街 77 号（丽景民族工业园）

本次颁发日期：2025 年 09 月 05 日
证书有效期至：2028 年 09 月 25 日
首次颁发日期：2022 年 09 月 26 日

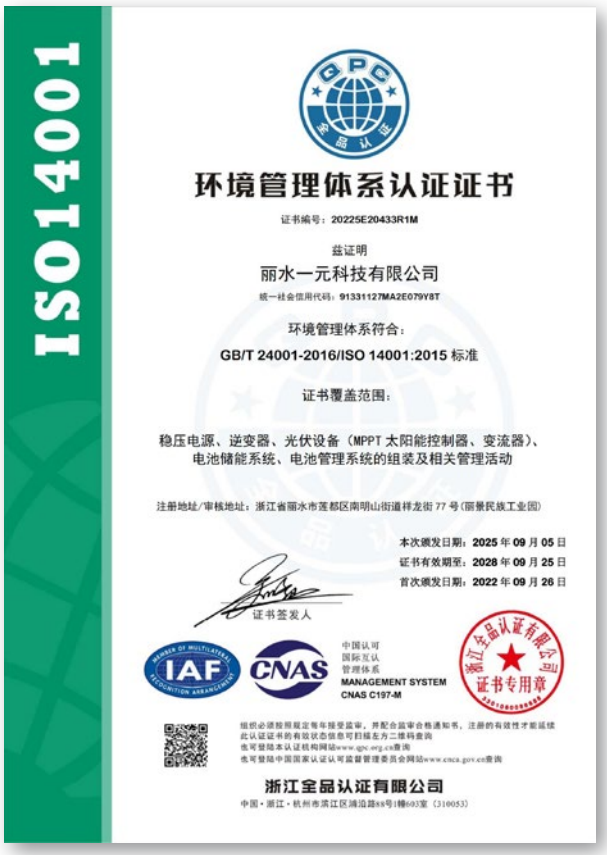
证书签发人

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M

浙江全品认证有限公司
证书专用章

组织必须按照规定每年接受监审，并配合监审合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询

浙江全品认证有限公司
中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号H幢603室（310053）



ISO14001

环境管理体系认证证书

证书编号：20225E20433R1M

兹证明

丽水一元科技有限公司

统一社会信用代码：91331127MA2E079Y8T

环境管理体系符合：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准

证书覆盖范围：

稳压电源、逆变器、光伏设备（MPPT 太阳能控制器、变流器）、
电池储能系统、电池管理系统的组装及相关管理活动

注册地址/审核地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙街 77 号（丽景民族工业园）

本次颁发日期：2025 年 09 月 05 日
证书有效期至：2028 年 09 月 25 日
首次颁发日期：2022 年 09 月 26 日

证书签发人

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M

浙江全品认证有限公司
证书专用章

组织必须按照规定每年接受监审，并配合监审合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询

浙江全品认证有限公司
中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号H幢603室（310053）



ATTESTATION OF CONFORMITY

Issued to: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO., LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Energy Storage Battery

Trade name: YIY, ANKLOUS

Type/Model: LFP-M 48280H

Ratings: See model list

Manufactured by: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO., LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6186330.50

This Attestation implies that the examined types are in accordance with the standards designated under the Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective EC directives are complied with.

Arnhem, 24 April 2024 Number: 6186330.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed Page 1 of 2



ATTESTATION OF CONFORMITY

Issued to: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO., LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Rechargeable Li-ion Battery Cluster

Trade name: YIY, ANKLOUS

Type/Model: LFP-S 768280

Ratings: See model list

Manufactured by: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO., LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6186327.50

This Attestation implies that the examined types are in accordance with the standards designated under the Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective EC directives are complied with.

Arnhem, 20 June 2024 Number: 6186327.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed Page 1 of 2



ATTESTATION OF CONFORMITY

Issued to: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Smart String ESS

Trade name: YIY, ANKLOUS

Type/Model: BESS-60-80

Ratings: See model list

Manufactured by: LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD
(Lijing National Industrial Park) No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, Lishui City, Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6174214.50

This Attestation implies that the examined types are in accordance with the standards designated under the Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective EC directives are complied with.

Arnhem, 1 March 2024 Number: 6174214.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed Page 1 of 2



IECEE

Ref. Certif. No.
NL-106794

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product	Rechargeable Li-ion Battery Cluster
Name and address of the applicant	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, 323000 Lishui Zhejiang, China
Name and address of the manufacturer	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, 323000 Lishui Zhejiang, China
Name and address of the factory	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District, 323000 Lishui Zhejiang, China
When more than one factory	☐ Additional information on page 2
Ratings and principal characteristics	Product data Ratings: 768V, 280Ah
Trademark / Brand (if any)	YIY YIY
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	
Model / Type Ref.	LFP-S 768280
Additional information	☐ Additional information on page 2
A sample of the product was tested and found to be in conformity with As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	IEC 62619:2022 6186329.50

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

DEKRA Certification B.V.
Meander 1051
6825 MJ Arnhem
Netherlands

Date: 2024-07-04 Signature: MT Tonsi

DEKRA

Page 1 of 1



IECEE

Ref. Certif. No.
NL-106472/A1

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product	Rechargeable Li-ion Battery System
Name and address of the applicant	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District Lishui, Zhejiang 323000 China
Name and address of the manufacturer	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District Lishui, Zhejiang 323000 China
Name and address of the factory	LISHUI YIYEN TECHNOLOGY CO.,LTD No. 77 Xianglong Road, Nanmingshan Street, Liandu District Lishui, Zhejiang 323000 China
When more than one factory	☐ Additional information on page 2
Ratings and principal characteristics	Product data Ratings: 768 Vdc, 105 Ah, 80 kWh
Trademark / Brand (if any)	YIY YIY
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	
Model / Type Ref.	BESS 60-80
Additional information	☐ Additional information on page 2
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	Comments: This CB test certificate replaces CB test certificate NL-106472. Correction for typo in test report.
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	6174216.51

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

DEKRA Certification B.V.
Meander 1051
6825 MJ Arnhem
Netherlands

Date: 2024-06-24 Signature: K. Lin

DEKRA

Page 1 of 1



TILVA

储能变流器产品认证证书

证书编号：TILVA202332002002

申请人：	丽水一元科技有限公司
地　址：	浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙路 77 号
制造商：	丽水一元科技有限公司
地　址：	浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙路 77 号
生产厂：	丽水一元科技有限公司
地　址：	浙江省丽水市莲都区南明山街道祥龙路 77 号
产品名称：	双向储能变流器
型　号：	UP-M-100kW
规格参数：	额定电压：400VAC; 接线方式：3P+PE 额定容量：100kW
产品标准：	GB/T 34120-2017《电化学储能系统储能变流器技术规范》
认证模式：	产品型式试验(不包含信电压穿越) 证书仅对送样产品有效 1 年，序列号：2023ACDC30M0018

上述产品符合产品认证实施规则 TILVA-32-002：2022《储能变流器认证实施规则》的要求，特发此证。

发证日期：2023-11-02
有效期至：2024-11-01

TILVA 签 发 人：

上海源维认证技术有限公司
中国上海普陀区武宁路505号 200063
http://www.tilva.com



报告编号 Rep No.SET-20240223WH0666BL1

MA 210000112402 IECIC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L 9659

检 测 报 告

TEST REPORT

委托单位名称 Client Name	丽水一元科技有限公司
产 品 名 称 Name of product	储能电池管理系统
制 造 厂 商 Manufacturer	丽水一元科技有限公司
商标型号 Trade mark & model	ESS-EMSU-5P ESS-BCMU-15S25A ESS-BMS-16S10A
检 测 类 别 Test sort	型式试验

中检集团南方测试股份有限公司
CCIC Southern Testing Co., Ltd.

Address:Electronic Testing Building, No. 43 Shahe Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

CCIC-SET/TRF DLDZ 010(2022-05-18)

第 page 1 页共 of 25 页



报告编号 Rep No. SET-20240206HB0266BL1

MA 210000112402 IECIC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L 9659

检 测 报 告

TEST REPORT

委托单位名称 Client Name	丽水一元科技有限公司
产 品 名 称 Name of product	组串式储能系统电池簇
制 造 厂 商 Manufacturer	丽水一元科技有限公司
商 标 型 号 Trade mark & model	LFP-240S215
检 测 类 别 Test sort	型式试验

中检集团南方测试股份有限公司
CCIC Southern Testing Co., Ltd.

CCIC-SET/TRF G-BATT- 012(2024-04-29)

第 page 1 页共 of 14 页



申请编号：V2023CQC0240 23-1074287 报告编号：C-02101-20240326Q02673XBL1

MA 210000112402 IECIC-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L 9659

电力储能产品认证
试验报告

■初申请 □变更 □监督 □其他：

申请编号： V2023CQC0240 23-1074287

产品名称： 磷酸铁锂电池

型　号： LFP-48280RHV

检测机构： 中检集团南方测试股份有限公司

CQC

TRF13-464225-31-2018

CONTENTS

目录

用户侧储能系统 1

BESS-T 125-271 3

光储一体机系统 5

光储充一体机系统 7

BESS-T 125-271-120W 9

MPPT-12 11

电源侧储能系统 13

电网侧储能系统 20

iCOOL BESS 832kWh 23

iCOOL BESS 416kWh 25

PCS 27

MPPT-24 29

智能恒温恒湿储能系统

CONTENTS

光储混合在线式系统 31

BESS-L 100D-217-120 33

BESS-L 125D-271-120 35

光储混合系统 37

微电网光储柴系统 39

BESS 30-72-75 41

BESS 60-126-75 43

BESS 100-217-120 45

BESS 125-271-240 47

BESS 125-542-240 49

UPV-S 51

iCOOL BESS 215kWh/271kWh 53

iCOOL BESS 542kWh 55

项目案例 57

用户侧储能系统

* 并网设备 * 孤岛保护功能 * 无光伏

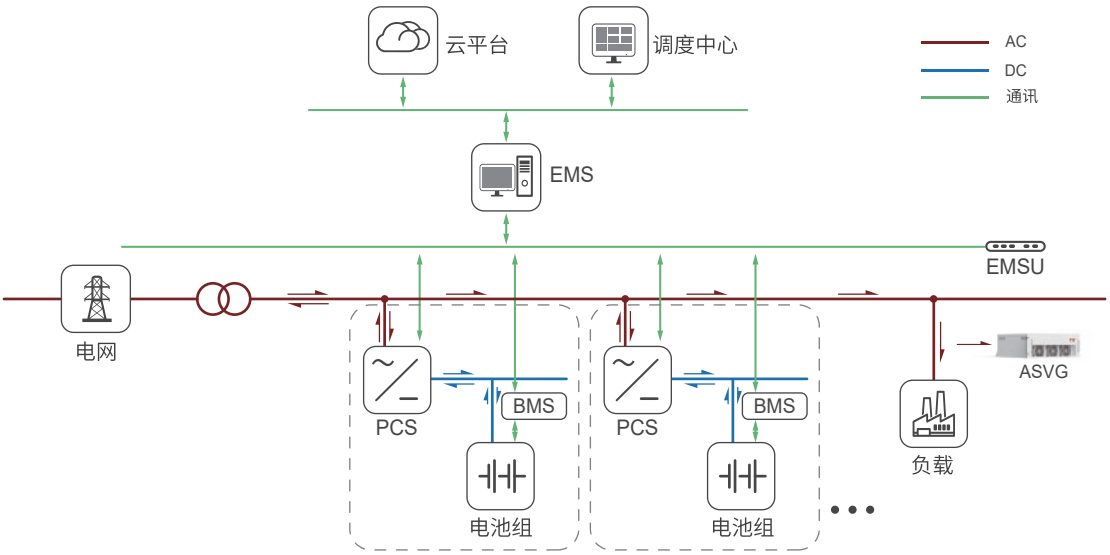


• 概述

用户侧储能系统是用户从“能源消费者”转型为“能源产消者”的核心平台，其核心价值在于创造三重收益：经济收益，通过“谷充峰放”与需量管理，显著降低用电成本；市场收益，借助智能调度参与电力交易与需求响应，将灵活调节能力转化为额外收入；系统收益，尤其可通过交流耦合（AC 耦合）方式灵活适配现有及新增分布式光伏系统，实现光储高效协同与智能管理，全面提升用能可靠性与自主性。

这一系统使用户从被动用电方转变为主动的能源管理者，真正实现用电成本可控、用电安全可靠、能源收益可期。

• 用户侧储能系统

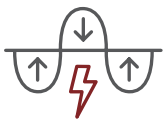


适用设备：

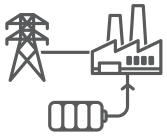


BESS-T 125-271

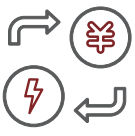
• 应用场景



削峰填谷



电网调度



电力交易

iCOOL BESS

储能一体机

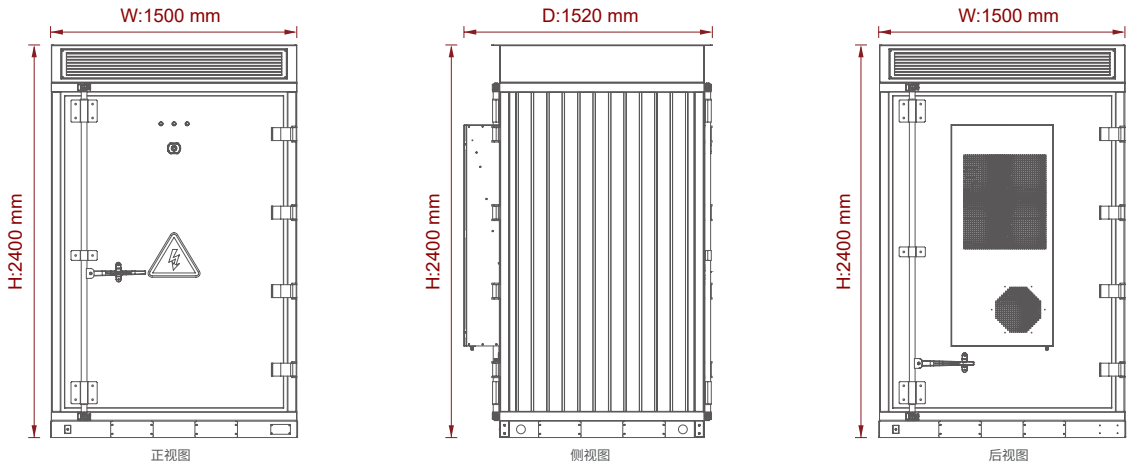
BESS-T 125-271



• 特性

- 内置两级 BMS。
- 智能恒温系统。
- IP55 防护等级，防火、防爆壳体。
- 每个电池模块及机柜内都配备了气溶胶灭火装置。
- 安装维护方便。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS-T 125-271	
电池系统	
电池类型	磷酸铁锂电池
额定容量	314 Ah
分组方式	1P 270S
额定电压	864V
输出电压范围	756V~950V
额定能量	271kWh
最大持续充 / 放电电流	157 A
放电深度	100% DOD（推荐 90%）
交流侧（并网）	
额定功率	125kW
最大输出功率	137.5kW
交流电压	三相三线 + 接地 / 三相四线 + 接地，400V
额定电流	181A
频率	50Hz/60Hz
PF	-1~1
THDi	<3%
系统参数	
尺寸 (W*D*H)	1500*1520*2400mm
重量	2920kg
空调功率	5kW
噪音	≤75dB
系统最大效率	≥92.5%
防护等级	IP55
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
消防系统	气溶胶灭火模块
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1

光储一体机系统

* 虚拟电厂 * 自发自用 * 可离网独立运行 (黑启动)



• 概述

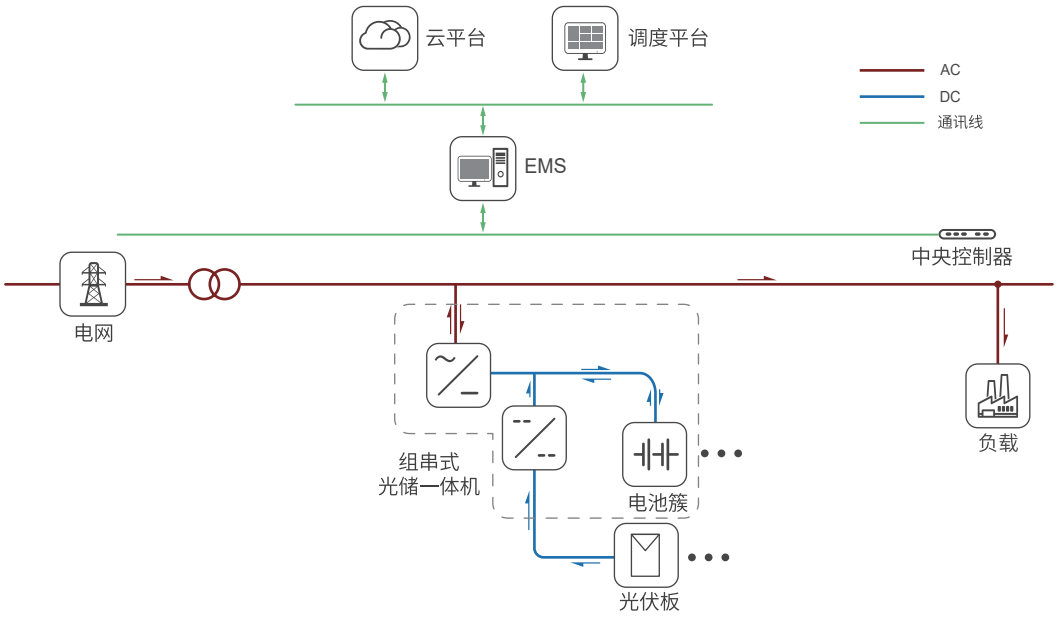
本系统采用直流耦合（DC Coupling）架构与防逆流设计，深度集成能量管理系统（EMS）、高效双向逆变器、具备最大功率点追踪（MPPT）功能的光伏控制器、高精度电池管理系统（BMS）及长循环磷酸铁锂电芯，形成高度协同的一体化储能单元。

系统以 24 小时为周期执行智能能量调度策略：光伏发电优先供给本地负载，富余电能存储于电池；当光伏出力不足或电价高峰时段，储能系统自动释放电能，支撑负载运行，构建闭环的“自发自用，余电存储”运行模式。

在此基础上，系统具备虚拟电厂（VPP）节点功能，可远程响应电网调度指令，参与削峰填谷、需求响应等辅助服务。在电网异常或故障时，系统可手动切换至离网运行模式，快速恢复本地供电，提升用电可靠性。

通过发电、储能、用电及电网间的四维智能协同，本系统最终实现了三大核心价值：最大化用户能源经济性、构建安全可靠的用电环境、增强电网灵活性与稳定性，为用户交付一套高效、灵活且具备高韧性的绿色能源整体解决方案。

• 光储一体机解决方案

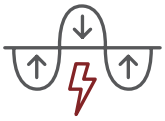


适用设备：



BESS-T 125-271-120W

• 应用场景



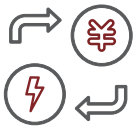
削峰填谷



黑启动辅助



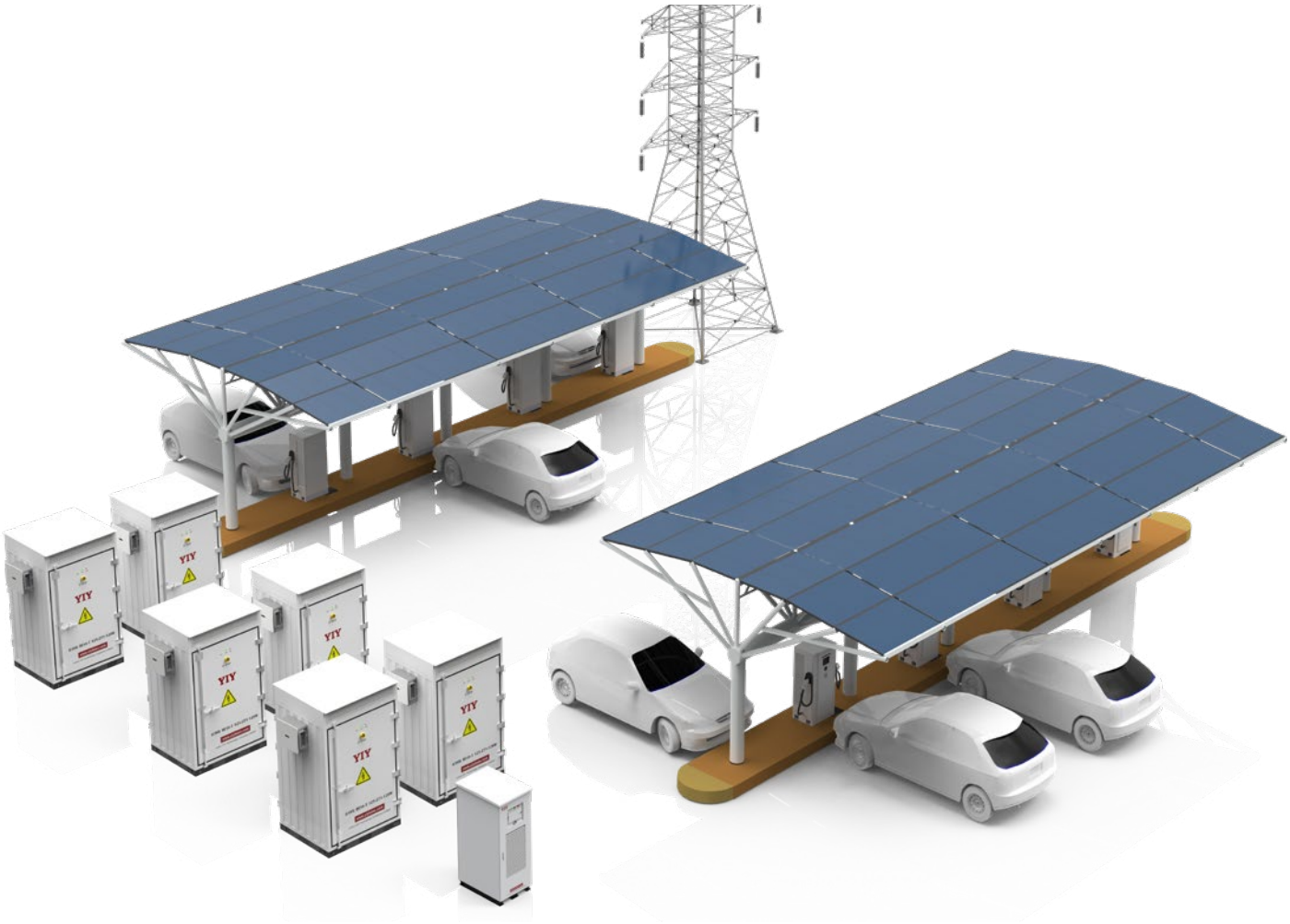
需量控制



电力交易

光储充一体系统解决方案

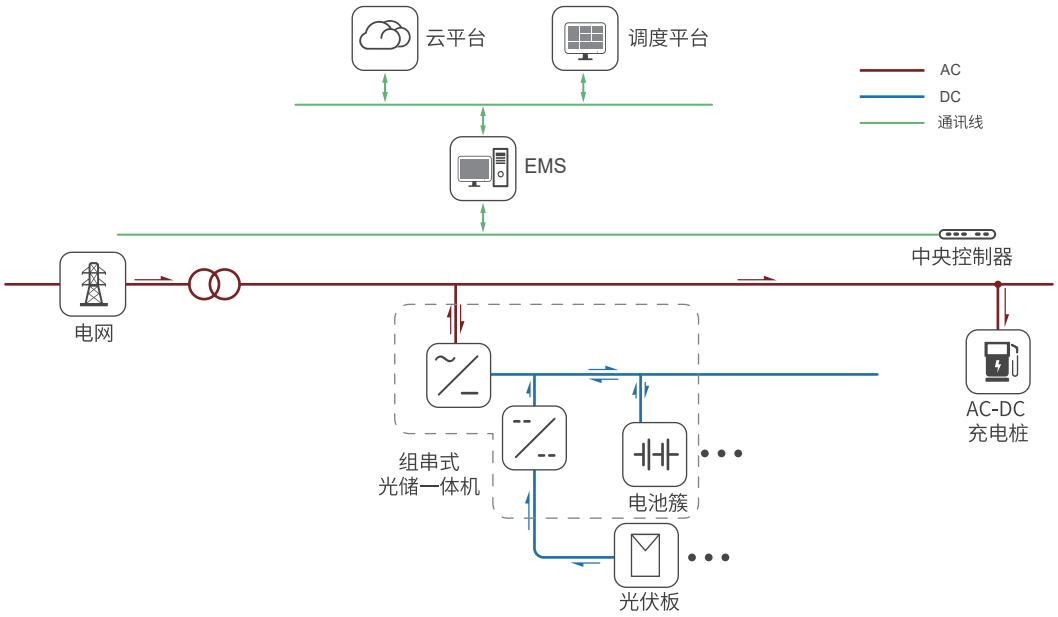
* 虚拟电厂 * 模块化集成 * 绿电消纳



• 概述

该系统是深度融合光伏、储能与智能充电的“光储充”一体化智慧能源站，其核心在于通过智慧能源管理系统（EMS）实现三者的动态协同与优化调度。它利用光伏发电实现绿电就地消纳，依托储能系统进行“削峰填谷”及电网互动，有效平抑充电负荷波动，提升电网调节能力与能源利用效率。系统不仅降低了充电成本和碳排放，更作为电网友好型节点，具备参与需求响应和虚拟电厂（VPP）运行的潜力，是高比例可再生能源场景下，支撑电动汽车规模化发展的关键基础设施解决方案。

• 光储充一体系统解决方案



适用设备：



配电柜

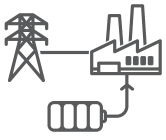


BESS-T 125-271-120W

• 应用场景



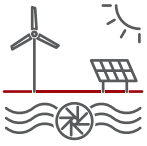
容量稳定



分时优化



辅助服务



自发自用

iCOOL BESS

光储一体机

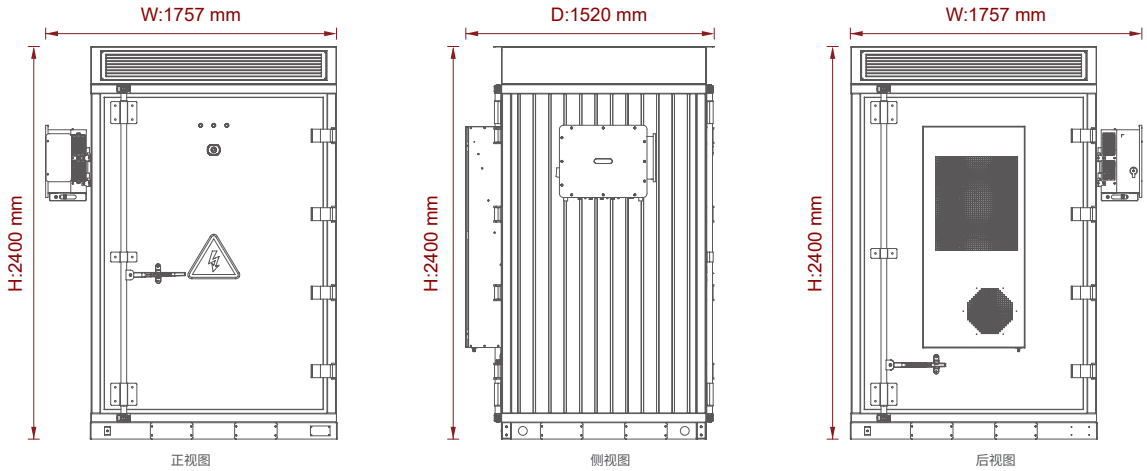
BESS-T 125-271-120W



• 特性

- 内置两级 BMS。
- 智能恒温系统。
- IP55 防护等级，防火、防爆壳体。
- 每个电池模块及机柜内都配备了气溶胶灭火装置。
- 安装维护方便。

• 产品尺寸



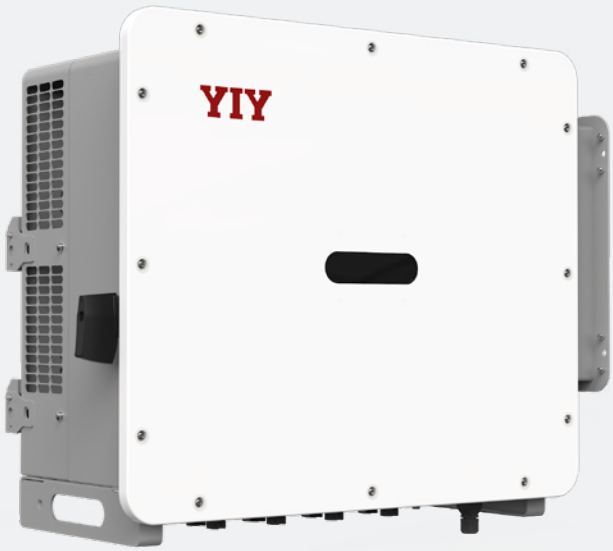
• 技术参数

BESS-T 125-271-120W	
电池系统	
电池类型	磷酸铁锂电池
额定容量	314 Ah
分组方式	1P 270S
额定电压	864V
输出电压范围	756V~950V
额定能量	271kWh
最大持续充 / 放电电流	157 A
放电深度	100% DOD（推荐 90%）
交流侧（并网）	
额定功率	125kW
最大输出功率	137.5kW
交流电压	三相三线 + 接地 / 三相四线 + 接地，400V
额定电流	181A
频率	50Hz/60Hz
PF	-1~1
THDi	<3%
光伏侧	
最大输入功率	120kW
最大光伏阵列电压	不超过 900V 且不超过后端电池最大耐受电压
输入电压范围	200V-900V
最大输入电流	20A*12
系统参数	
尺寸 (W*D*H)	1757*1520*2400mm
重量	3210kg
空调功率	5kW
噪音	≤75dB
系统最大效率	≥92.5%
防护等级	IP55
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
消防系统	气溶胶灭火模块
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1

MPPT

光伏 MPPT 控制器

MPPT-12



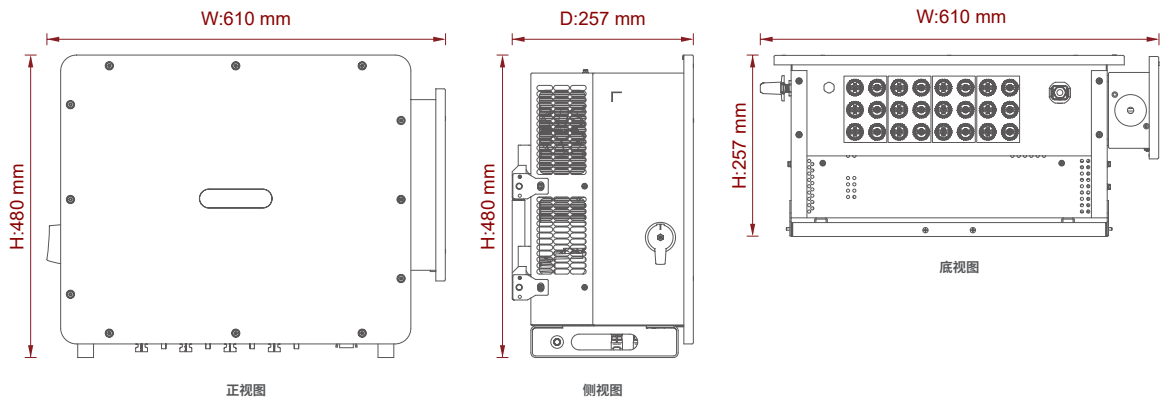
• 特性

- 多路 MPPT，满足光伏 PV 板多角度安装需求。
- 内置输出短路、反接和过温保护。
- 风扇智能调速、噪音低效率高。
- IP66+C5 防腐，适用于海边高盐雾场景。
- 内置绝缘阻抗检测，可配 PID 选件。
- 内置输入 PV 反接保护与端子过热保护。
- 输入内置二级浪涌保护，安全可靠。
- 整机排列设计紧凑、尺寸小、安装方便。

• 产品描述

MPPT 控制器用于构建直流耦合系统，会实时跟踪太阳能板中的最大的功率点，来发挥出太阳能板的最大功效。电压越高，通过最大功率跟踪，就可以输出更多的电量，从而提高充电效率。

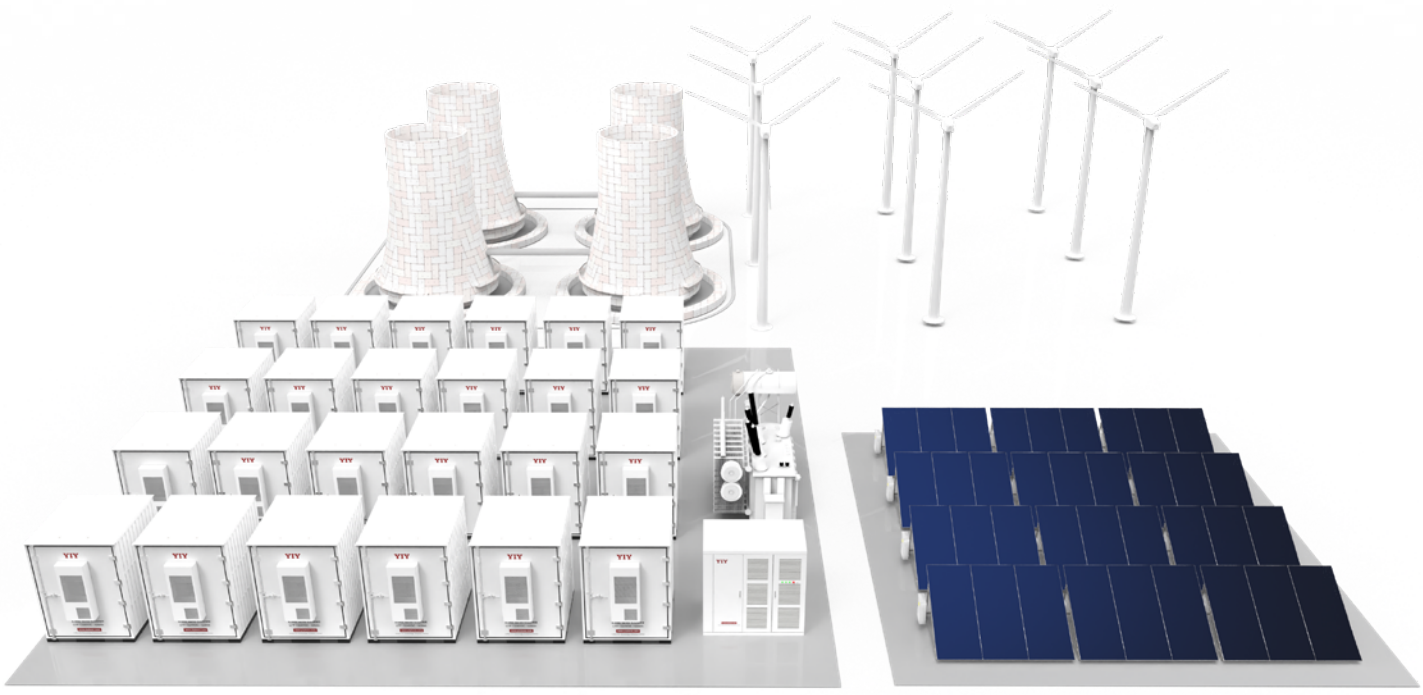
• 产品尺寸



• 技术参数

MPPT-12	
输入参数	
最大光伏阵列电压	不超过 900V 且不超过后端电池最大耐受电压
MPPT 电压范围	200V-900V
满载 MPPT 电压范围	560V-900V
最大支路电流	20A
输入 PV 支路数	12
MPPT 数量	4
每路 MPPT 电流	55A
输出参数	
电压范围	600-950V
额定电压	默认 716.8V, 可调整
额定输出电流	168A
额定输出功率	120kW
最大输出电流	240A
系统参数	
欧洲效率	0.994
防护等级	IP65
冷却方式	干式智冷
尺寸 (W*D*H)	610*480*257 mm
重量	30kg
工作温度	-30 ~ 55 ° C
供电方式	自供电 (无夜间耗电)
通讯接口	RS485

电源侧



• 概述

电源侧储能是驱动电力系统变革的核心引擎。它从根本上提升电源的灵活性与可靠性，让传统火电与新能源成为高效协同的“黄金搭档”。

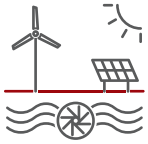
对传统火电，储能是“增效器”。通过毫秒级精准调频，储能承担快速功率波动，使火电机组得以保持最优工况运行，大幅降低煤耗与磨损，并凭借卓越的调节性能获取高额辅助服务收益，从“刚性负荷”转型为市场竞争力更强的“柔性伙伴”。

对风电、光伏等新能源，储能是“稳定器”与“价值放大器”。它不仅能平滑分钟级波动，满足苛刻的并网技术要求，更能实现“能量时移”——在弃电时充电、在需要时放电，将原本浪费的清洁电力转化为高价值电能。更重要的是，储能赋予新能源“可预测、可调度”的能力，甚至能提供电压支撑与惯量响应，使其从“不可控电源”蜕变为支撑电网安全的“友好型主力电源”。

宏观上，电源侧储能为构建以新能源为主体的新型电力系统铺平了道路。它通过提供灵活的容量资源，优化全系统投资，并显著增强电网在极端情况下的韧性与可靠性。简而言之，储能正将传统电源改造得更经济环保，让新能源变得更高价值、更可依赖，是构建更清洁、更灵活、更安全新型电力系统不可或缺的战略基石。



需量响应



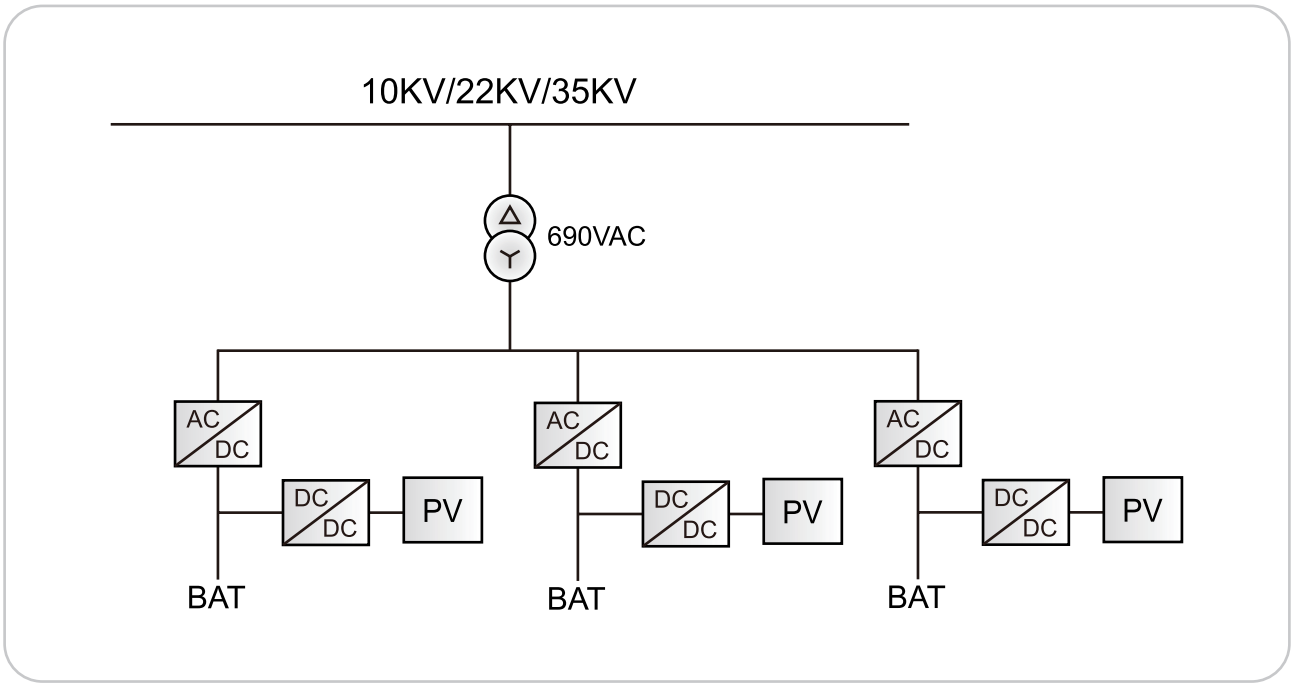
可再生能源整合消纳



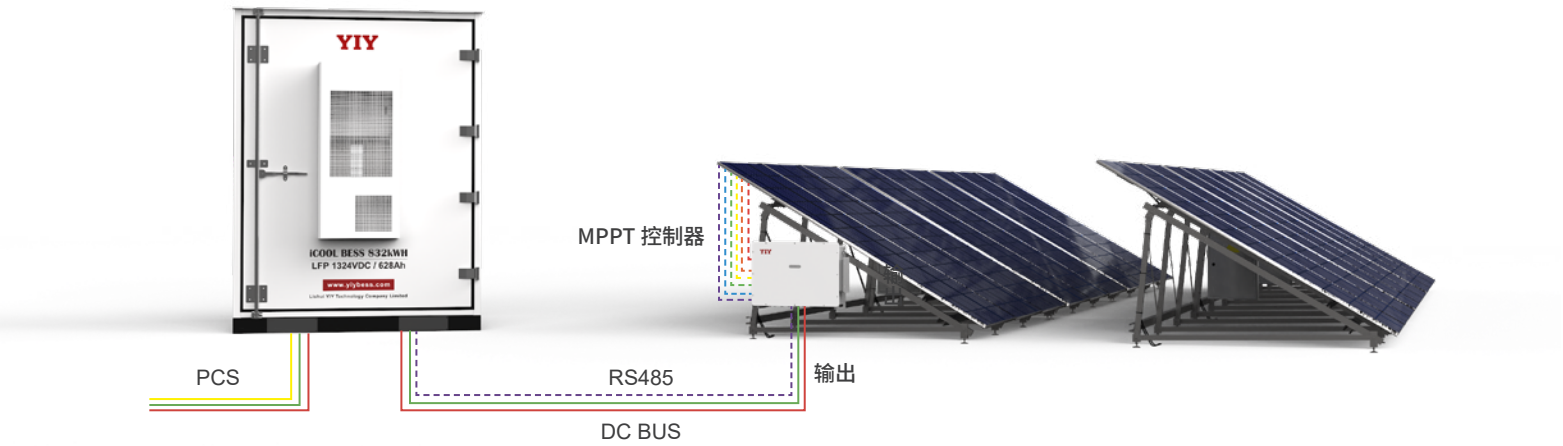
平抑波动

10MW/40MWh 解决方案
iCOOL BESS 832kWh

• 系统电气拓扑



• 安装图



• 尺寸图



20MWh 占地面积 : 204 m²

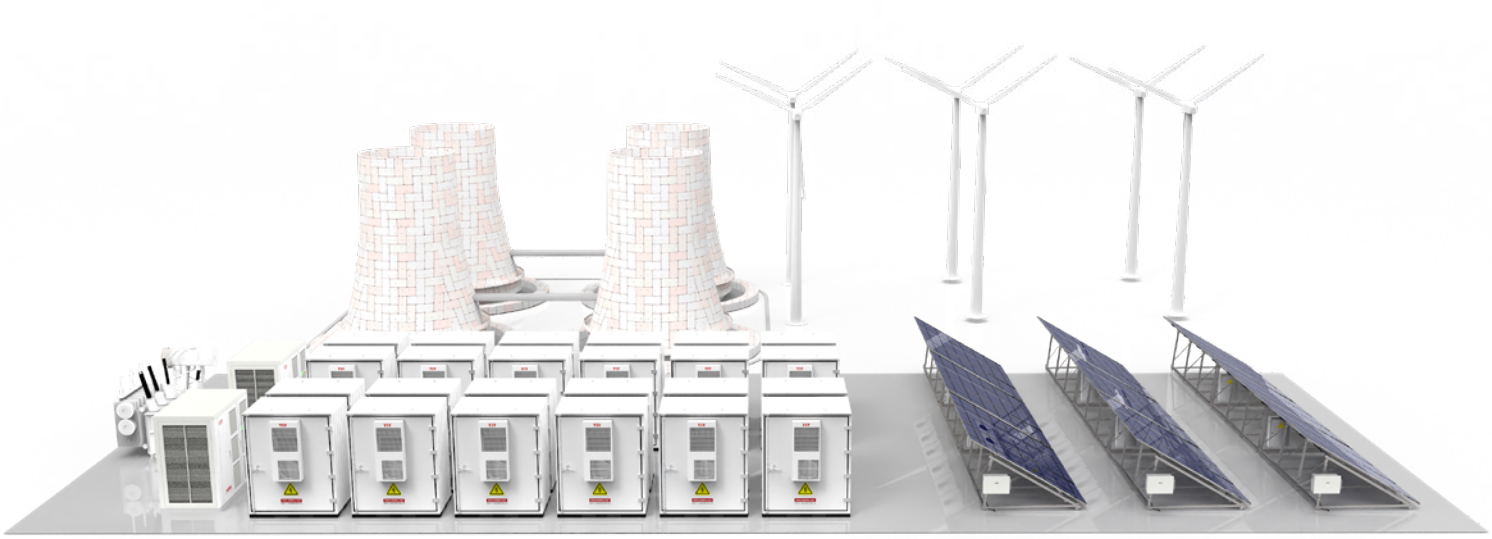
• 应用场景





18MW/30MWh 解决方案

iCOOL BESS 250kW/416kWh/320kWp



• 概述

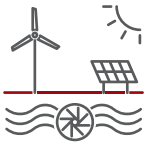
本产品为 250kW/416kWh/320kWp 1500VDC 高压直流耦合光储一体化系统，是适配新能源发电侧与大型工商业高压场景的标准化高效储能解决方案。系统搭载 320KWp 大功率 MPPT 光伏接入单元与 250KW 双向 PCS 变流器，实现 1.28 倍光伏超配消纳，可充分吸纳光伏冗余电量，有效解决电站弃光限发难题。采用 1000–1500VDC 高压共直流母线架构，仅单级电能变换，相较传统交流耦合方案综合效率提升 4%–6%，大幅降低运行损耗。

产品配备 416KWH 经济型储能规格，采用高倍率叠片电芯高压成组设计，兼顾安全性与循环寿命，适配各类中短期调峰、光伏消纳、并网稳控场景。整机输出 690VAC 交流电，可灵活搭配升压设备，兼容 10KV/22KV/35KV 全等级中高压并网，全面覆盖国内光伏大基地、县域集中电站、高耗能工矿园区及海外新能源项目。

系统集成 BMS 电池管理、EMS 智能能量调控系统，支持毫秒级功率响应，可快速平抑光伏出力波动，满足电网调频调压、合规配储要求，保障电站稳定并网运行。凭借高效率、高消纳、高适配、易运维的核心优势，可实现光伏增效、合规配储、稳网降损多重价值，是发电侧光伏配储、高压工商业节能改造的主流迭代产品。



需量响应

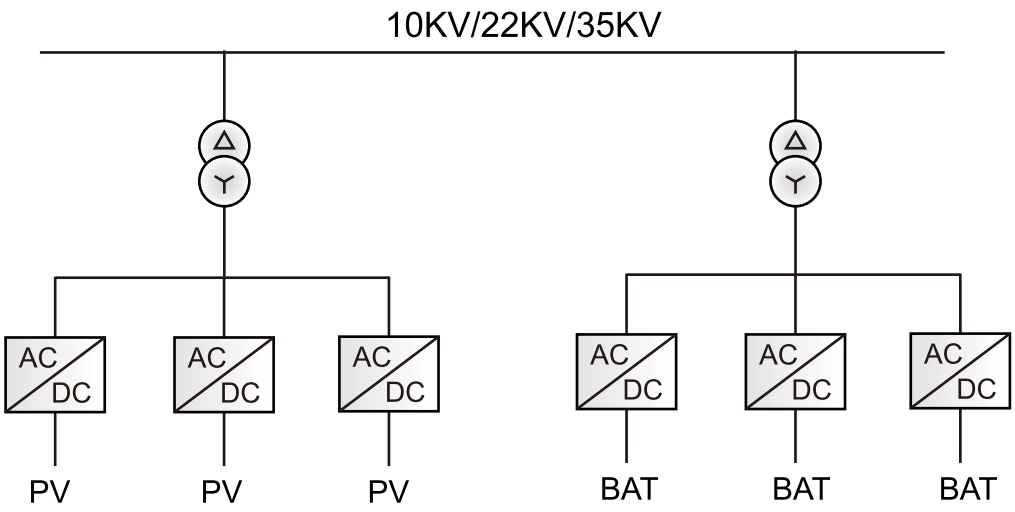


可再生能源整合消纳

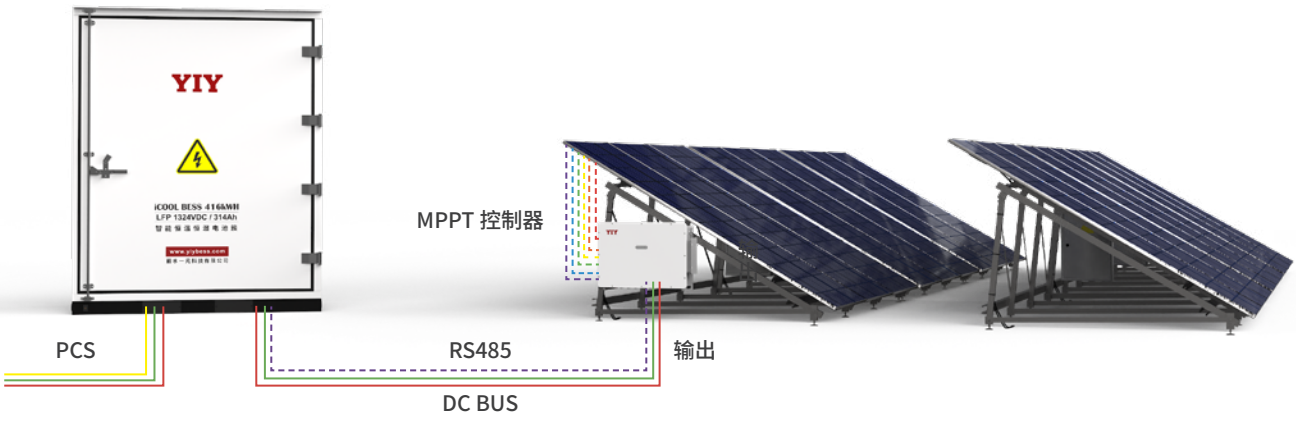


平抑波动

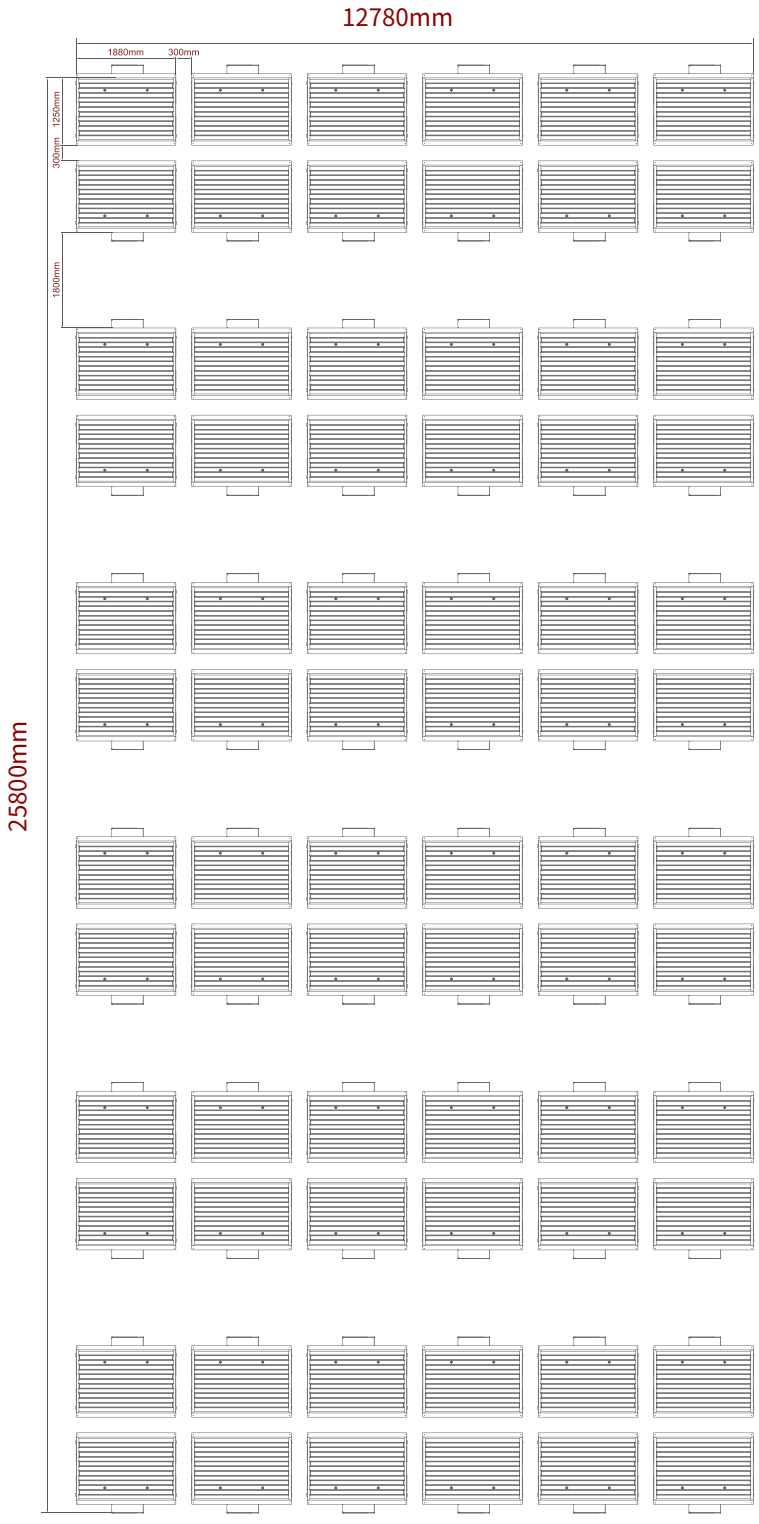
• 系统电气拓扑



• 安装图



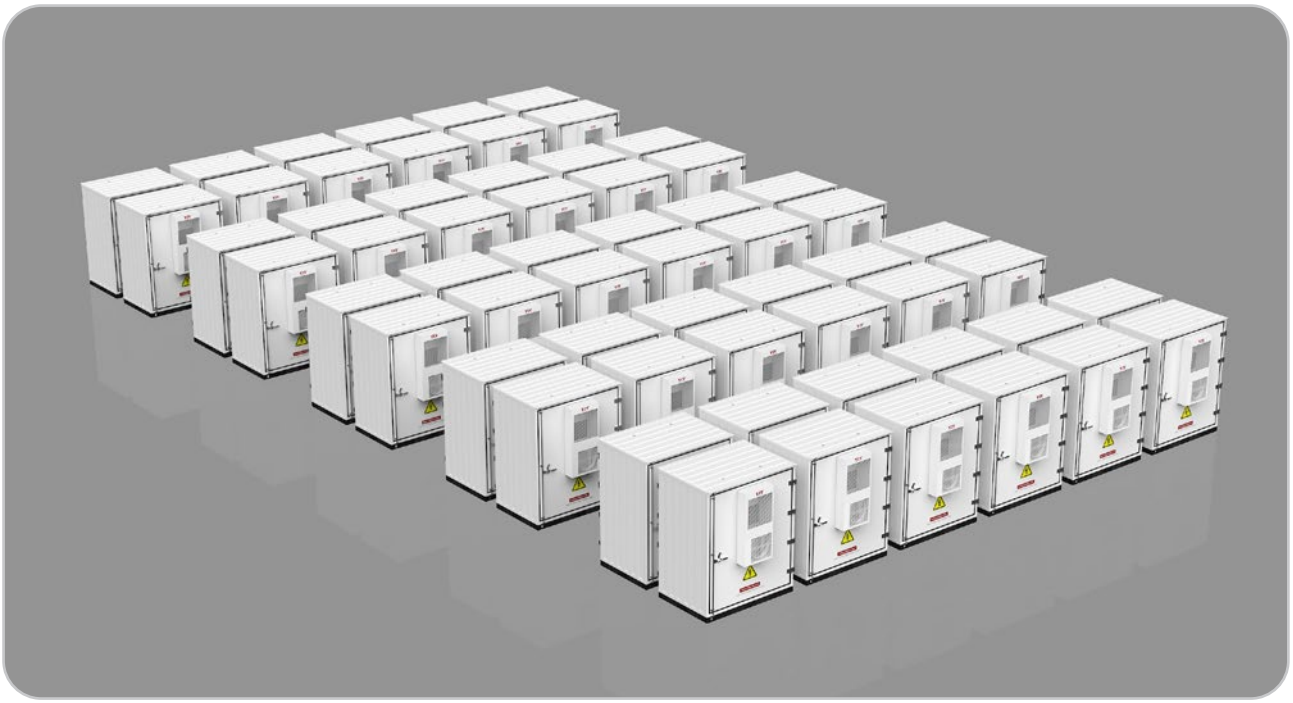
• 尺寸图



30MWh 占地面积：329m²

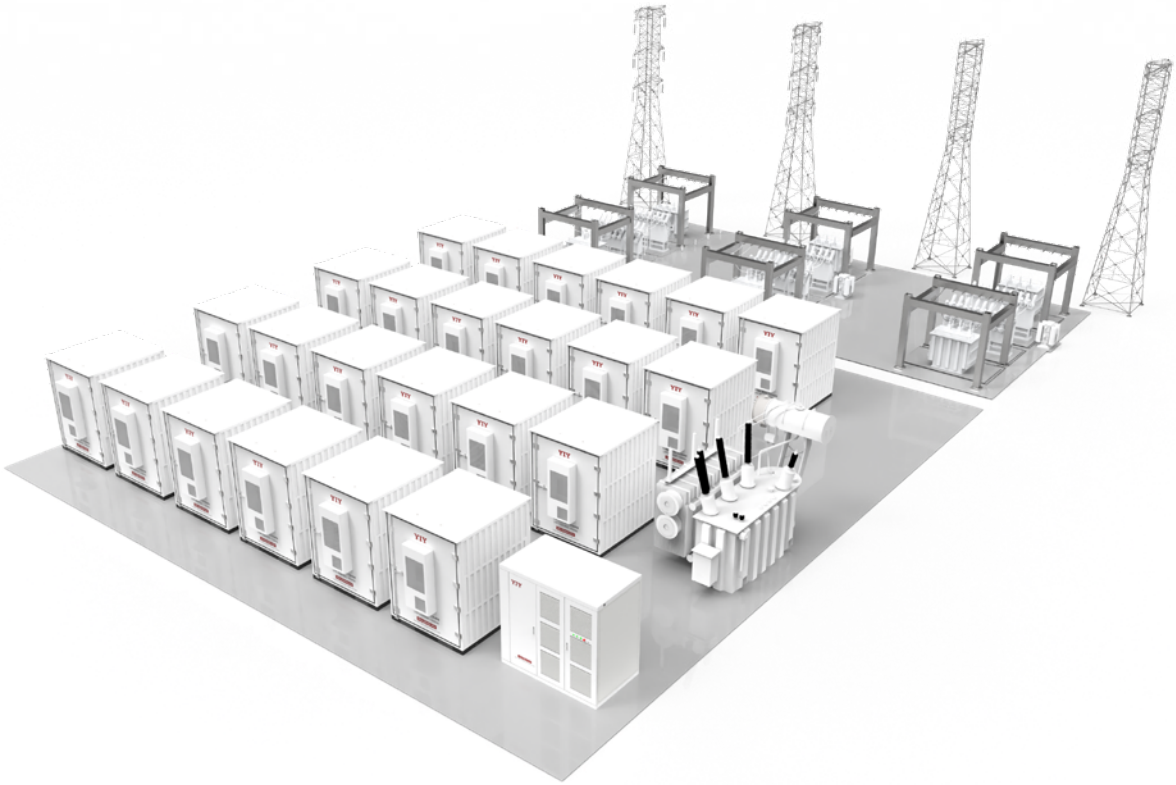
• 应用场景

30MWh





电网侧



• 概述

电网侧储能是构建新型电力系统的战略性基础设施，其核心价值在于以灵活、精准的方式，从规划、运行到应急全面重塑电网能力。

它首先是电网运行的 “全能调节器” ，不仅通过削峰填谷实现高效调峰，更能以毫秒级响应提供优质调频，直接保障电网的实时平衡与电能质量。更重要的是，储能是优化电网投资的 “虚拟输电线路” ，能在关键阻塞点通过时空能量转移，有效缓解输配电拥堵，显著延缓或替代昂贵的传统电网升级投资，提升现有资产效率。最终，它是保障电网韧性的 “安全保险” ，可作为黑启动电源和关键负荷的应急支撑，极大增强电网应对极端事故与灾害的能力。

简而言之，电网侧储能正从根本上升级电网的运营范式，使其从一个刚性的输送网络，转变为一个更灵活、更经济、更可靠的智能化系统。



调峰



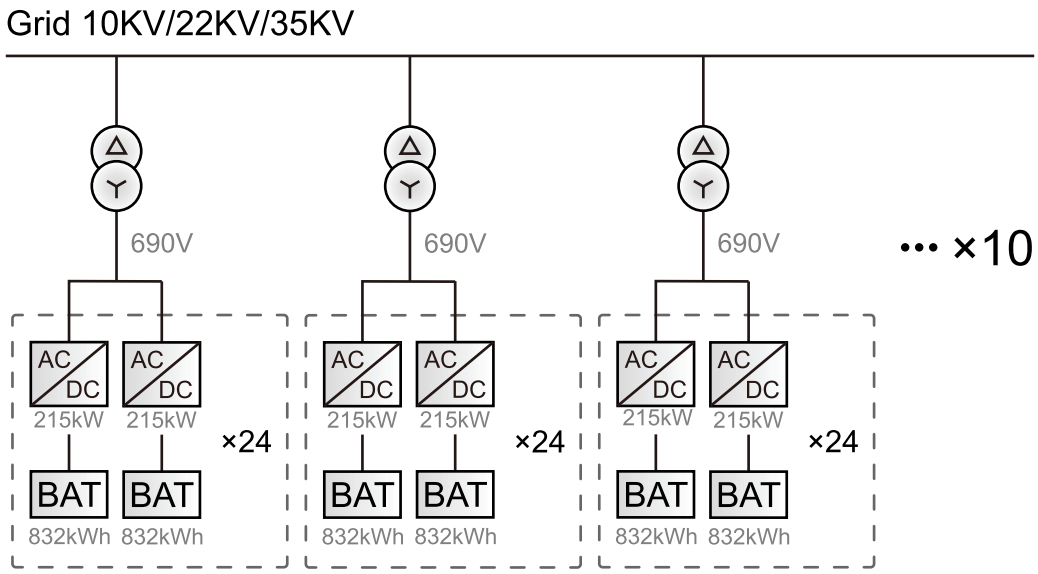
黑启动辅助



辅助服务

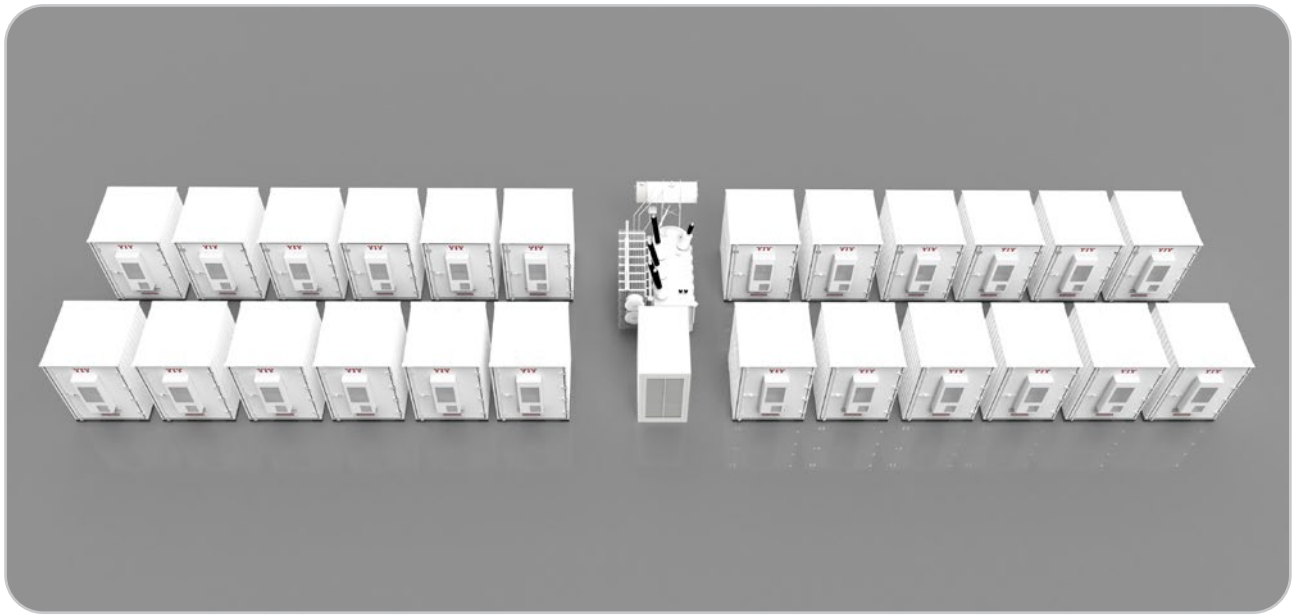
50MW/200MWh 解决方案
iCOOL BESS 832kWh

• 系统电气拓扑



• 应用场景

5MW/20MWh



• 尺寸图



20MWh 占地面积 : 204 m²

• 应用场景

10MW/40MWh





iCOOL BESS

储能一体机

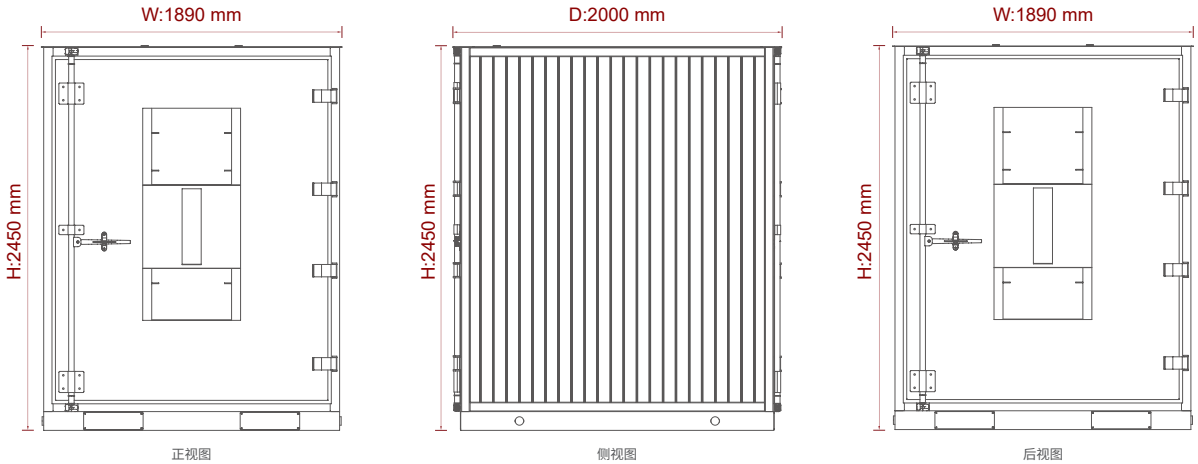
iCOOL BESS 832kWh



• 特性

- 内置两级 BMS。
- IP55 防护等级，防火、防爆壳体。
- 功率与容量可扩展。
- 安装维护方便。
- 每个电池模块及机柜内都配备了气溶胶灭火装置。

• 产品尺寸



• 技术参数

iCOOL BESS 832kWh	
电池系统	
电池类型	磷酸铁锂电池
额定容量	314Ah
分组方式	2P 414S
额定电压	1324.8V
输出电压范围	1159.2V~1490.4V
额定能量	832kWh
系统充 / 放电倍率	0.5P
循环次数	8000 次循环（70% SOH）
放电深度	100% DOD（推荐 90%）
保护措施	
直流输入 / 输出保护	带断路器和熔丝的断开开关
电气隔离	模块间可控保护分离
消防系统	双级气溶胶灭火模块 + 烟雾传感器 + 机柜防爆泄压装置
系统参数	
通信	RS485/CAN/LAN/4G
通信协议	ModBusTCP/CAN
尺寸 (W*D*H)	1890*2000*2450mm
重量	7500kg
空调功率	5kW
噪音	≤65dB
防护等级	IP55
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
认证	IEC 61000-6-2/-4;IEC 62477-1;IEC 62619;UN38.3

iCOOL BESS

储能一体机

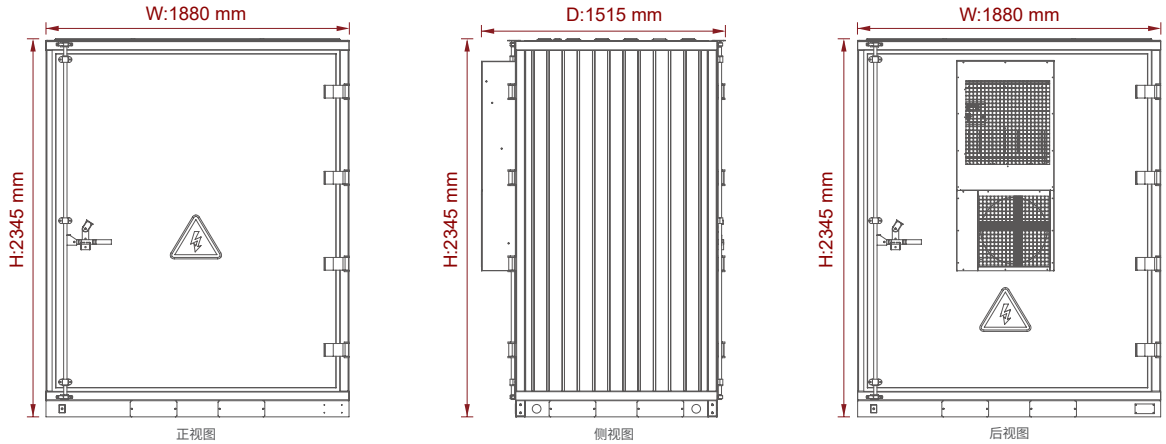
iCOOL BESS 416kWh



• 特性

- 内置两级 BMS。
- IP55 防护等级，防火、防爆壳体。
- 功率与容量可扩展。
- 安装维护方便。
- 每个电池模块及机柜内都配备了气溶胶灭火装置。

• 产品尺寸



• 技术参数

iCOOL BESS 416kWh	
电池系统	
电池类型	磷酸铁锂电池
额定容量	314Ah
分组方式	1P 414S
额定电压	1324.8V
输出电压范围	1159.2V~1490.4V
额定能量	416kWh
系统充 / 放电倍率	0.5P
循环次数	8000 次循环（70% SOH）
放电深度	100% DOD（推荐 90%）
保护措施	
直流输入 / 输出保护	带断路器和熔丝的断开开关
电气隔离	模块间可控保护分离
消防系统	双级气溶胶灭火模块 + 烟雾传感器 + 机柜防爆泄压装置
系统参数	
通信	RS485/CAN/LAN/4G
通信协议	ModBusTCP/CAN
尺寸 (W*D*H)	1880*1515*2345mm
重量	4100kg
空调功率	5kW
噪音	≤65dB
防护等级	IP55
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
认证	IEC 61000-6-2/-4;IEC 62477-1;IEC 62619;UN38.3

PCS

储能变流器

PCS 215/235/250KTL-CG



• 特性

高效智能

- 三电平拓扑，转换效率高达 98.5%
- 充放电切换时间 <20ms
- 离网模式具有电压直流分量检测及控制功能

配置灵活

- 模块化设计，安装便捷
- 支持多台并联

安全可靠

- IP66 防护等级，适用于沿海等恶劣环境
- 风机模块独立设计，易于安装维护
- 支持恒功率、恒流、恒压控制

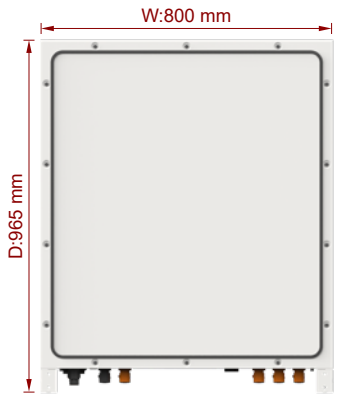
• 产品描述

PCS 为模块化储能变流器产品，是储能系统的重要组成部分。PCS 将电池系统产生的直流电转化为符合电网要求的交流电并馈入电网；将电网的交流电转换成直流电，储存进电池系统。

PCS 模块采用了前沿的电力电子技术和精确的控制算法，为实现能源的高效利用，提供了智能可靠的能源管理解决方案。

储能变流系统的主要功能是实现电网和直流侧之间的电能转换，并对交换过程进行监控和管理。这一系统包括直流侧、能量管理设备和电网。

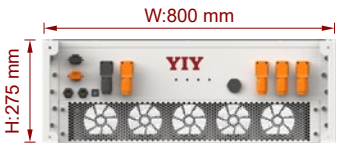
• 产品尺寸



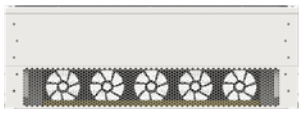
俯视图



侧视图



正视图


后视图

• 技术参数

PCS 215/235/250KTL-CG			
型号	PC215KTL-CG	PC235KTL-CG	PC250KTL-CG
容量	215kW	235kW	250kW
直流输入			
工作电压范围	1000~1500VDC（3W+PE）		
满载电压范围	1000~1400VDC（3W+PE）		
最大电流	241A（3W+PE）	264A（3W+PE）	280A（3W+PE）
交流侧 (并网)			
额定功率	215kW	235kW	250kW
最大输出功率	236.5kW	258.5kW	275kW
额定电流	181A	198A	210A
最大电流	200A	218A	231A
无功范围	-215kvar~+215kvar	-235kvar~+235kvar	-250kvar~+250kvar
接入方式	3W+PE		
电压范围	690Vac (-15%~+10%)		
频率及范围	50/60Hz (-5Hz~+5Hz)		
输出功率因数	滞后 1~ 超前 1		
充放电转换时间	<20ms		
最大总谐波失真 (额定功率)	<3%		
交流侧 (离网)			
电压范围	690Vac (-15%~+10%)		
电压总谐波畸变率	⩽ 3%		
频率范围	50/60Hz (-5Hz~+5Hz)		
其它参数			
最大效率	99%		
隔离方式	无隔离		
过载能力	1.1 倍长期运行，1.2 倍 lmin		
进线方式	前进线		
冷却方式	干式智冷		
显示	LED		
CG 型尺寸（W*D*H）	800*965*275mm		
CG 型净重	108kg		
CG1 型尺寸（W*D*H）	800*1125*275mm		
CG1 型净重	120kg		
允许环境温度	-35° C~+60° C		
允许相对湿度	0~100%(无冷凝)		
最大海拔高度	5000m(>3000m 降额)		
防护等级	IP66		
通信方式	RS485、 Ethernet、 CAN		
污染等级	III		
认证标准	GB/T 34120, GB/T 34133, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4		

MPPT

光伏 MPPT 控制器

MPPT-24



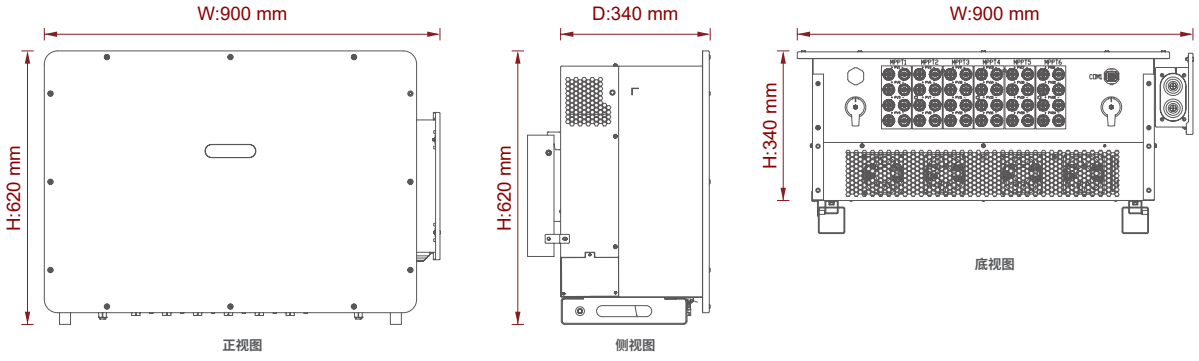
• 特性

- 多路 MPPT，满足光伏 PV 板多角度安装需求。
- 内置输出短路、反接和过温保护。
- 风扇智能调速、噪音低效率高。
- IP66+C3 防腐，适用于海边高盐雾场景。
- 内置绝缘阻抗检测，可配 PID 选件。
- 内置输入 PV 反接保护与端子过热保护。
- 输入内置二级浪涌保护，安全可靠。
- 整机排列设计紧凑、尺寸小、安装方便。

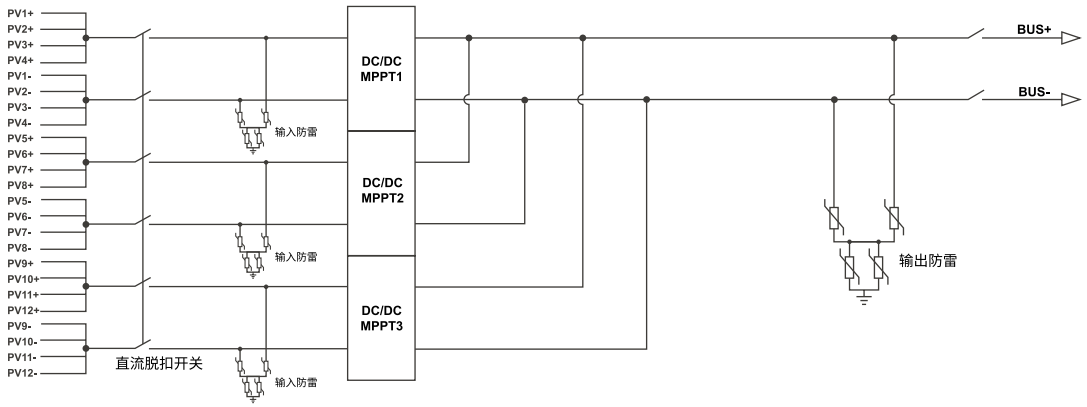
• 产品描述

MPPT 控制器用于构建直流耦合系统，会实时跟踪太阳能板中的最大的功率点，来发挥出太阳能板的最大功效。电压越高，通过最大功率跟踪，就可以输出更多的电量，从而提高充电效率。

• 产品尺寸



• 产品原理图



• 技术参数

MPPT-24	
输入参数	
最大光伏输入电压	1500V[a]
启动电压	550V
MPPT 电压范围	500-1460V
满载 MPPT 电压范围	900-1266V
MPPT 数量	6
最大 MPPT 电流	60A
输入 PV 路数	4*6
最大 PV 支路电流	30A
输出参数	
输出电压范围	950-1500V
满载输出电压范围	1152-1498V
额定输出功率	320kW
额定输出电流	240A
最大输出电流	278A
系统参数	
输出过压保护点	1450V/1344V(可修改)[b]
欧洲效率	99.3%
防护等级	IP66
防腐等级	C3
冷却方式	干式智冷
海拔高度	3000m(>3000m 时降额运行)
工作温度范围	-30°C ~ 60°C
噪音	≤75dB
尺寸 (W*H*D)	900*340*620mm
重量	60kg
通讯接口	RS485

备注：

a. 最大光伏输入电压不应超过电池一级过压点再减 50V，比如电池一级过压点为 1456V，建议光伏电池板的最高输出电压不能超过 1406V，需要考虑当地 10 年内最低温度。

b. 光伏汇流箱输出配置有接触器，通过设置合适的输出电压保护点，保护电池过冲，输出电压超过设置阈值，光伏汇流箱就关机保护。

光储混合在线式系统

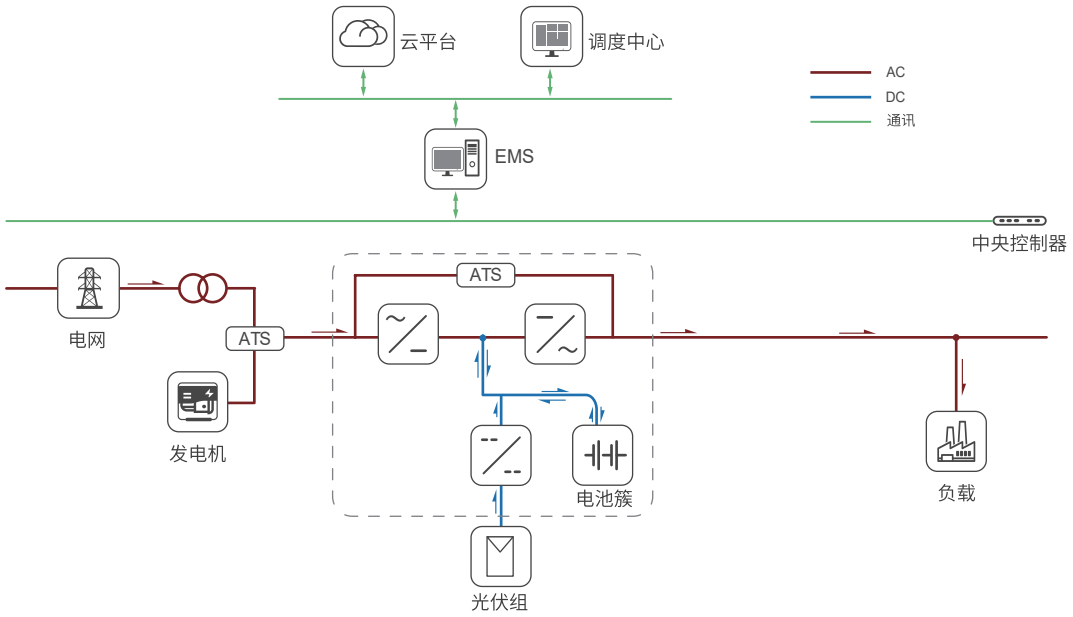
* 在线式 UPS * 0 毫秒切换 * 绿电优先



• 概述

光储混合在线式系统是针对对供电连续性有极高要求的场景（如精密制造、医疗关键科室、通信核心机房）所设计的零中断智慧能源系统。其核心革新在于“在线式”架构， 光伏与储能作为主供电源持续在线运行，市电与柴油发电机作为后备电源，通过电力电子转换系统的实时调控，在市电波动、闪断或故障时，实现真正零毫秒级的不间断切换，完全消除电力中断风险。“在线式”设计从物理架构上消除了切换时间，无论外部电网发生任何扰动，负载侧的电压与频率始终保持稳定，为关键设备提供如同“电力保险箱”般的最高级别保护。系统以光伏和储能作为优先电源，最大化利用绿色电力并实现削峰填谷；柴油发电机仅作为后备，大幅减少其运行时间与燃油消耗，在保障可靠性的同时显著降低能源成本与碳排放。光储混合在线式系统重新定义了关键负载的供电标准，将传统的“备用电源”理念升级为 “永久在线、永远稳定”的主动能源保障体系，是实现高可靠性、高经济性与高可持续性完美统一的高端能源选择。

• 光储混合在线式系统



适用设备：



配电柜

+

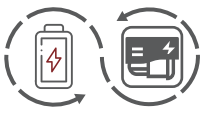


BESS-L 125D-271-120

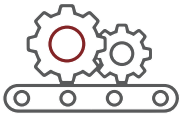
• 应用场景



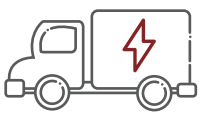
后备电源



油电混供



高精负载



大功率移动电源

iCOOL BESS

光储混合在线式一体机

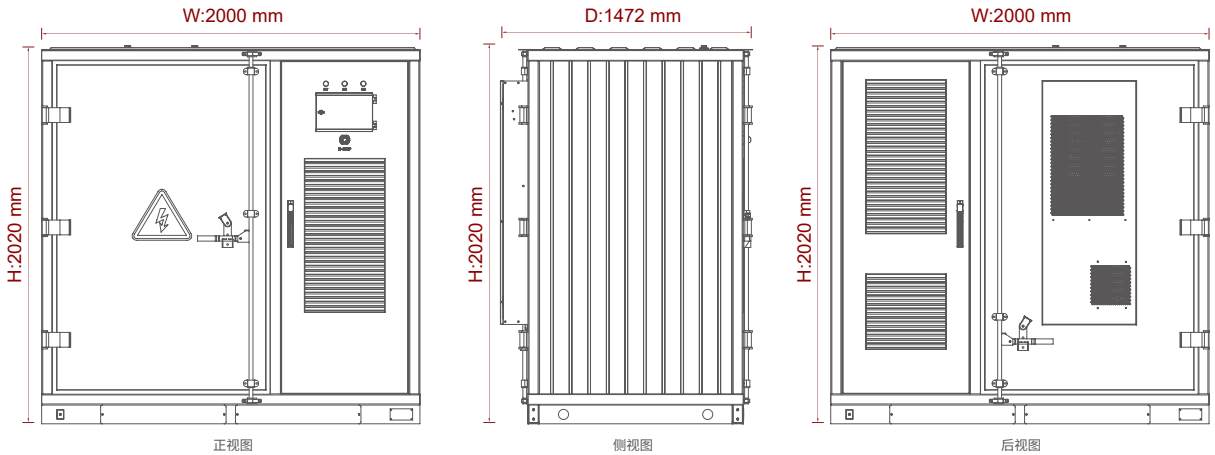
BESS-L 100D-217-120



• 特性

- 状态指示：显示系统状态，包括负载、储能容量及功率。
- 多模式运行: 支持多级优先级控制,实现来自光伏、储能、电网、柴油发电机及负载的可靠供电。
- 电池管理：内置电池管理系统（BMS），用于电池监测与保护。
- 远程监控：通过自助平台与设备端协议实现多端远程访问。
- 便捷安装：IP54 防护等级机柜，安装方式灵活。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS-L 100D-217-120			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 216S		
额定电压	691.2V		
输出电压范围	604.8V~766.8V		
额定能量	217.03kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	35kW	52kW	100kW
额定电压	2P /N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定电流	145A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	35kW	52kW	100kW
最大输出功率	38kW	57kW	110kW
额定电压	2P /N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定输出电流	145A		
最大输出电流	160A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	120kW		
最大光伏阵列电压	900V		
输入电压范围	200V~850V		
最大输入电流	50A*4		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 15 台		
切换时间	0 ms		
尺寸（W*D*H）	2000*1472*2020mm		
重量	< 2900kg		
空调功率	5kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

iCOOL BESS

光储混合在线式一体机

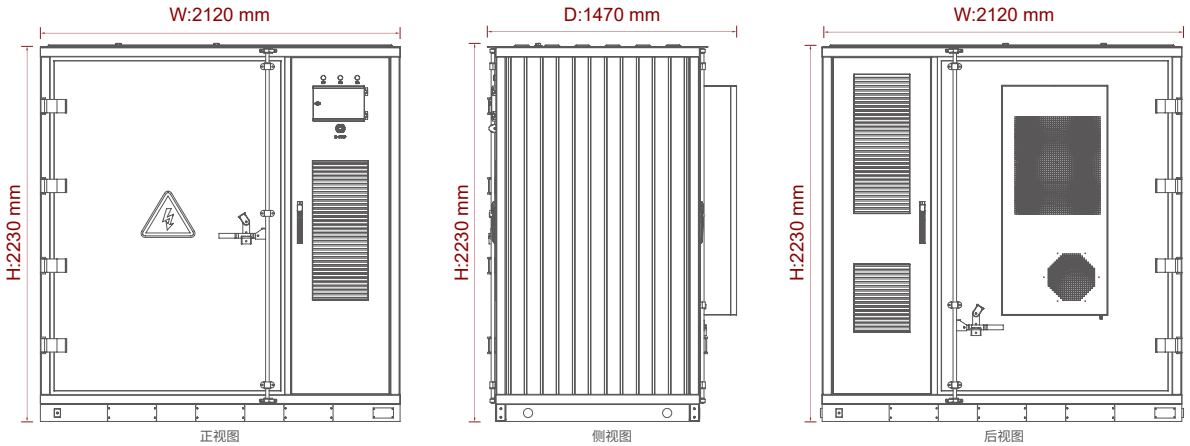
BESS-L 125D-271-120



• 特性

- 状态指示：显示系统状态，包括负载、储能容量及功率。
- 多模式运行: 支持多级优先级控制,实现来自光伏、储能、电网、柴油发电机及负载的可靠供电。
- 电池管理：内置电池管理系统（BMS），用于电池监测与保护。
- 远程监控：通过自助平台与设备端协议实现多端远程访问。
- 便捷安装：IP54 防护等级机柜，安装方式灵活。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS-L 125D-271-240(120)			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 270S		
额定电压	864V		
输出电压范围	756V~950V		
额定能量	271kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	125kW	137.5kW	150kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定电流	181A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	125kW	137.5kW	150kW
最大输出功率	137.5kW	151.1kW	165kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定输出电流	181A		
最大输出电流	200A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	120kW		
最大光伏阵列电压	900V		
输入电压范围	200V~850V		
最大输入电流	50A*4		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 15 台		
切换时间	0 ms		
尺寸（W*D*H）	2120*1470*2230mm		
重量	3210kg		
空调功率	5kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

光储混合系统

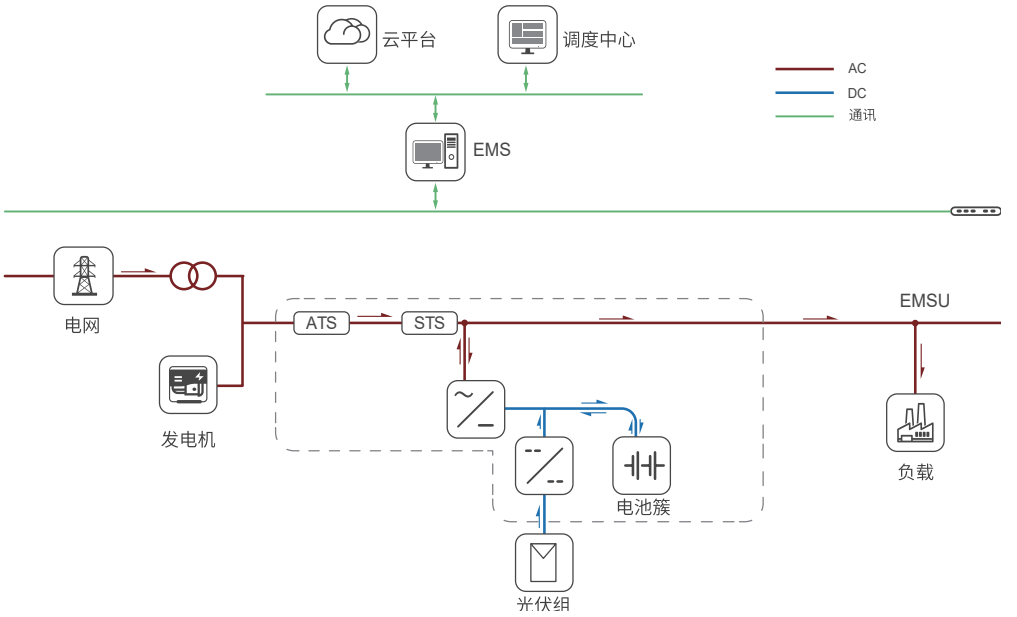
* 三重保障 * 智能调度 * 黑启动 * 并离网切换 (STS)



• 概述

光储混合系统是一款高度集成的智慧能源系统，深度融合光伏、储能、柴油发电机与智能电网交互能力于一体。该系统通过硬件集成（储能电池、PCS、MPPT、STS）与智能能量管理软件，构建了“并网节能、离网保电”的双重运行模式。系统构建光伏优先、储能缓冲、柴油备用的三级供电体系，并在电网异常时实现 10ms 内无缝切换至离网微电网运行，确保关键负载零中断供电，尤其适用于对电力连续性要求极高的场景。在并网模式下，系统以光伏为优先电源，储能进行削峰填谷，柴油发电机作为最终后备，最大化利用绿电并降低电费支出。离网时自动协调光、储、柴，实现能源最优分配，显著降低燃油消耗与运维成本。系统具备并网、离网及并离网无缝切换能力，既可参与电网互动、支持需求响应，也可作为独立微电网运行，提升用户用电自主性与抗灾保障能力。高度一体化的设计大幅减少现场安装与调试复杂度，降低系统间协调成本，提升整体可靠性，适用于偏远地区、基站、工厂、岛屿等多元场景。

• 光储混合系统



适用设备：



BESS
30-72-75

BESS
60-126-75

BESS
100-217-120

BESS
125-271-240

BESS
125-542-240

• 应用场景

后备电源

削峰填谷

自发自用

微电网

微电网系统

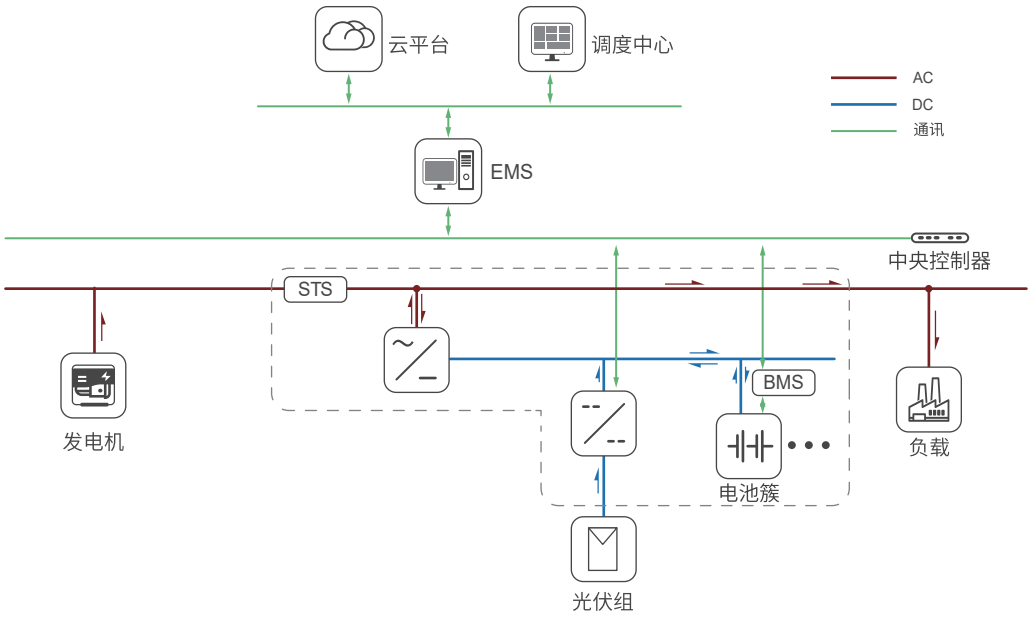
* 自发自用 * 离网独立运行



• 概述

在无电网的纯离网场景中，微电网系统扮演着 “自主、可靠、高效的生命线能源系统” 的核心角色。光伏优先供电，储能实时调频调压、平滑出力，柴油发电机作为稳定后备，形成 “光伏 + 储能 + 柴发” 的阶梯式保障体系，确保微电网长期稳定运行；通过智能能量管理系统（EMS），优先调度光伏发电，储能实现 “昼存夜放” ，最小化柴油发电机启动时间，降低燃油依赖，减少运输与运维成本; 储能系统可承担短时负荷波动，使柴油发电机长期运行在高效平稳区间，提升燃油效率，延长机组寿命，降低维护频次；储能系统可瞬时平衡负荷波动，抑制因设备启停、可再生能源波动导致的频率电压震荡，提供类电网的稳定电能质量; 通过多能源互补与智能调控，系统可应对极端天气、负荷突变等挑战，保障关键负荷不间断运行。它将传统的单一柴油发电模式，升级为 “智慧协同、多能互补” 的微电网系统，在可靠性、经济性、环保性三个维度实现跨越，是离网区域实现现代化、可靠供电的终极解决方案，也是推动偏远地区发展、改善民生与保护生态环境的关键能源基础设施。

• 微电网系统



适用设备：



UPV-S
三相光储混合逆变器

+



iCOOL BESS
储能电池簇

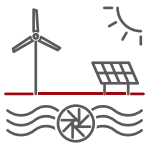


BESS
光储混合一体机

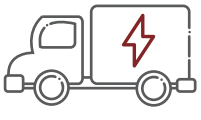
• 应用场景



微电网



自发自用



大功率移动电源

iCOOL BESS

光储混合一体机

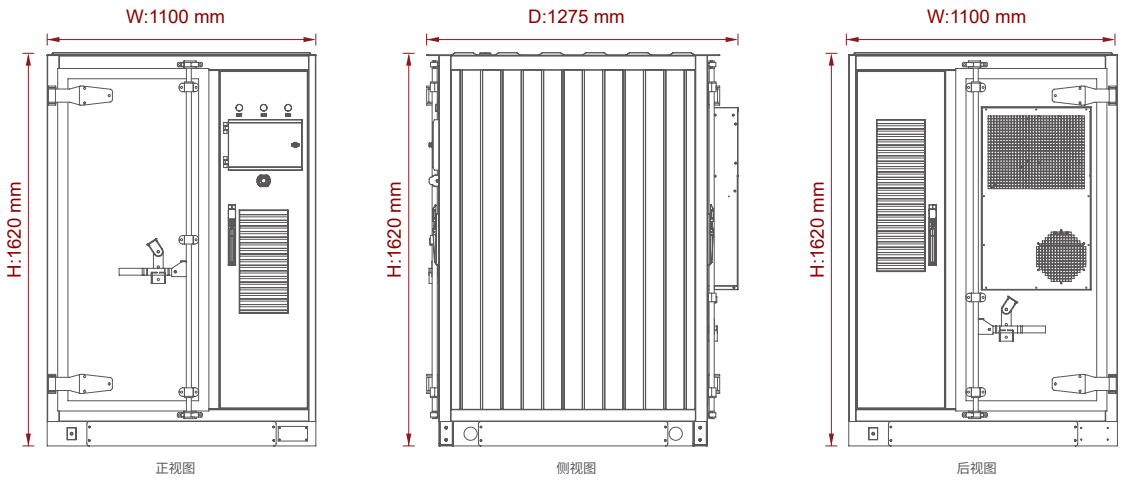
BESS 30-72-75



• 特性

- 高度集成一体化设计。
- 模块化架构，可选配不同规格功能模块。
- 支持并网、离网双模式运行。
- MPPT 太阳能控制器可选配。
- IP54 防护等级，防火、防爆壳体。
- 专利风道设计，干式自冷却散热，电芯温差控制在 3-5°C。

• 产品尺寸



正视图　侧视图　后视图

• 技术参数

BESS 30-72-75			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 72S		
额定电压	230V		
输出电压范围	200V~255V		
额定能量	72kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	10kW	15kW	30kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定电流	43.5A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	10kW	15kW	30kW
最大输出功率	11.5kW	16.5kW	33kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定输出电流	43.5A		
最大输出电流	47.9A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	38.4KW+38.4KW		
最大光伏阵列电压	850V		
输入电压范围	200V~800V		
最大输入电流	64A+64A		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 5 台		
切换时间	≤10 ms		
尺寸（W*D*H）	1100*1275*1620mm		
重量	1088kg		
空调功率	2kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

iCOOL BESS

光储混合一体机

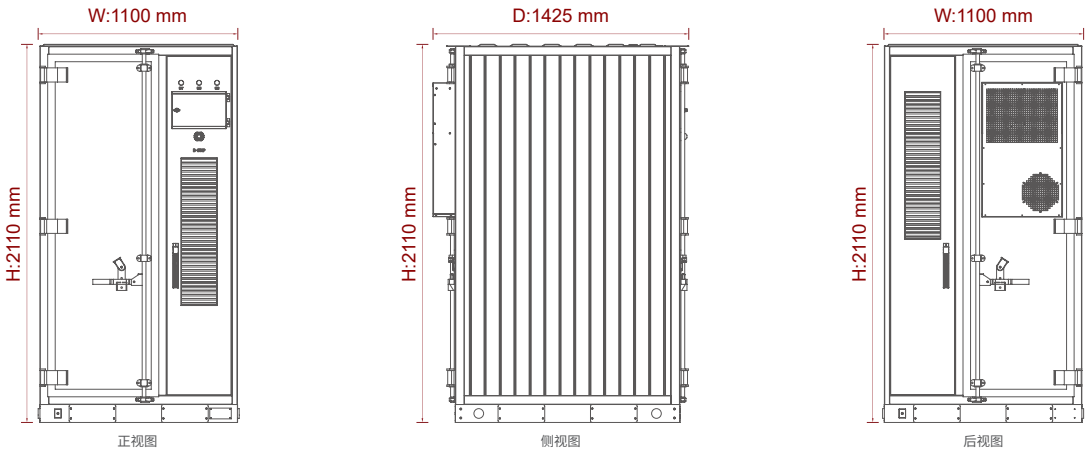
BESS 60-126-75



• 特性

- 高度集成一体化设计。
- 模块化架构，可选配不同规格功能模块。
- 支持并网、离网双模式运行。
- MPPT 太阳能控制器可选配。
- IP54 防护等级，防火、防爆壳体。
- 专利风道设计，干式自冷却散热，电芯温差控制在 3-5℃。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS 60-126-75			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 126S		
额定电压	403V		
输出电压范围	352.8V~447.3V		
额定能量	126.6kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	21kW	31kW	60kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定电流	87A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	21kW	31kW	60kW
最大输出功率	23kW	34kW	66kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定输出电流	87A		
最大输出电流	95.7A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	38.4KW+38.4KW		
最大光伏阵列电压	850V		
输入电压范围	200V~800V		
最大输入电流	64A+64A		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 5 台		
切换时间	≤10 ms		
尺寸（W*D*H）	1100*1425*2110mm		
重量	1620kg		
空调功率	2kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

iCOOL BESS

光储混合一体机

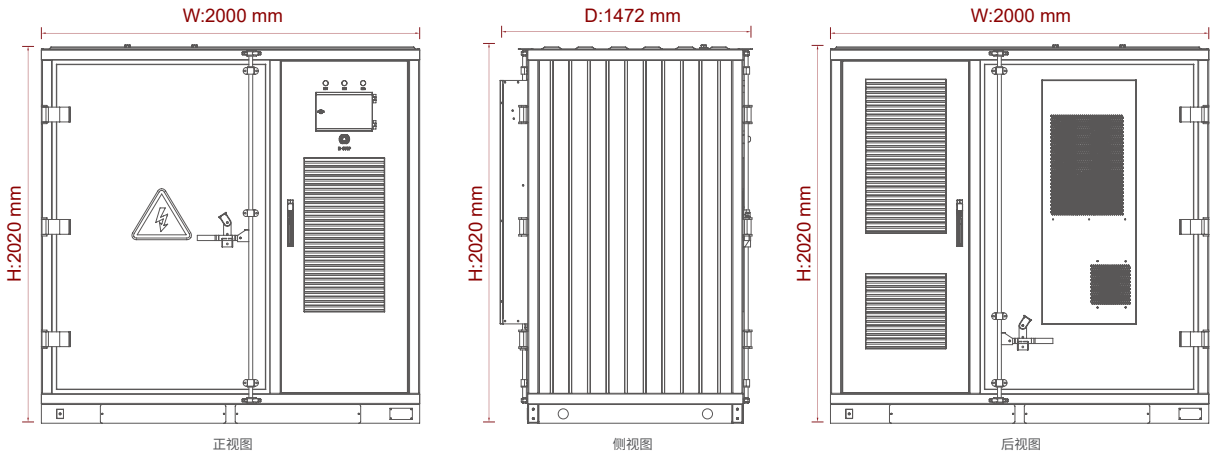
BESS 100-217-120



• 特性

- 高度集成一体化设计。
- 模块化架构，可选配不同规格功能模块。
- 支持并网、离网双模式运行。
- MPPT 太阳能控制器可选配。
- IP54 防护等级，防火、防爆壳体。
- 专利风道设计，干式自冷却散热，电芯温差控制在 3-5°C。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS 100-217-120			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 216S		
额定电压	691.2V		
输出电压范围	604.8V~766.8V		
额定能量	217.03kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	35kW	52kW	100kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定电流	145A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	35kW	52kW	100kW
最大输出功率	38kW	57kW	110kW
额定电压	2P/N/PE	3P/N/PE、3P/PE	
	120V/240V	208V/220V/240V	380V/400V/415V
额定输出电流	145A		
最大输出电流	160A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	120kW		
最大光伏阵列电压	900V		
输入电压范围	200V~850V		
最大输入电流	50A*4		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 5 台		
切换时间	≤10 ms		
尺寸（W*D*H）	2000*1472*2020mm		
重量	< 2900kg		
空调功率	5kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

iCOOL BESS

光储混合一体机

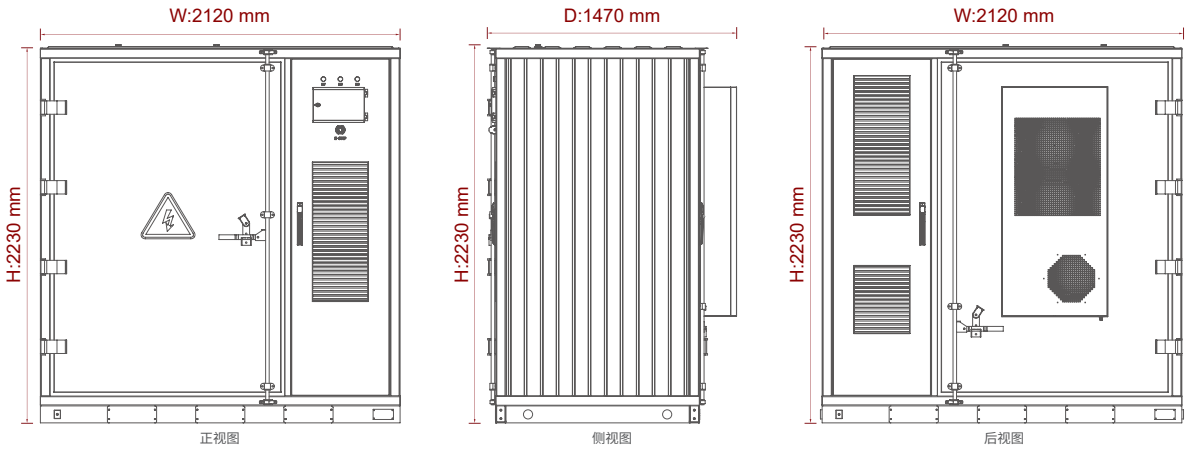
BESS 125-271-240（120）



• 特性

- 高度集成一体化设计。
- 模块化架构，可选配不同规格功能模块。
- 支持并网、离网双模式运行。
- MPPT 太阳能控制器可选配。
- IP54 防护等级，防火、防爆壳体。
- 专利风道设计，干式自冷却散热，电芯温差控制在 3-5°C。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS 125-271-240(120)			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	314Ah		
分组方式	1P 270S		
额定电压	864V		
输出电压范围	756V~950V		
额定能量	271kWh		
最大持续充 / 放电电流	157A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	125kW	137.5kW	150kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定电流	181A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	125kW	137.5kW	150kW
最大输出功率	137.5kW	151.1kW	165kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定输出电流	181A		
最大输出电流	200A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	240kW(120kW*2)		
最大光伏阵列电压	900V		
输入电压范围	200V~850V		
最大输入电流	50A*4*2		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	最多 5 台		
切换时间	≤10 ms		
尺寸（W*D*H）	2120*1470*2230mm		
重量	3210kg		
空调功率	5kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; CEI-016/021; UN38.3; EN 50549-1		

iCOOL BESS

光储混合一体机

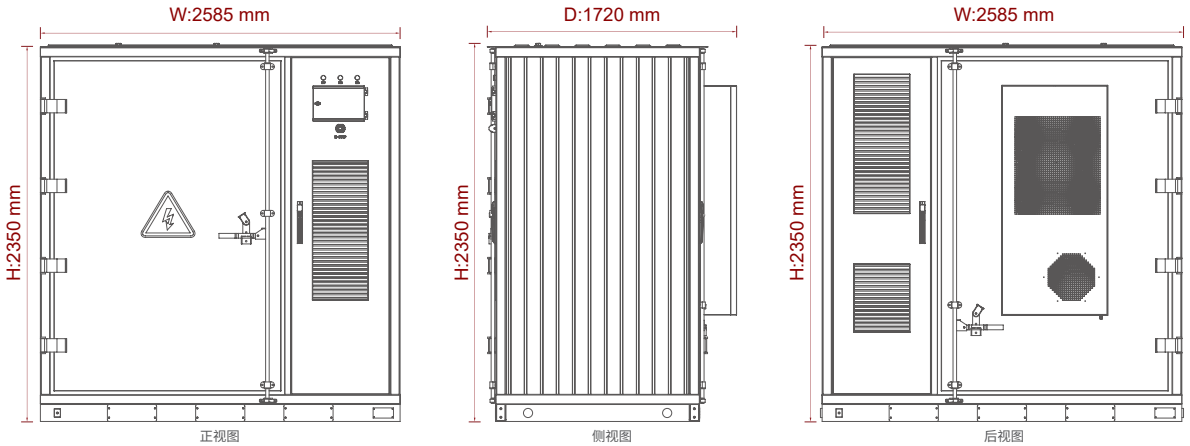
BESS 125-542-240（360）



• 特性

- 高度集成一体化设计。
- 模块化架构，可选配不同规格功能模块。
- 支持并网、离网双模式运行。
- MPPT 太阳能控制器可选配。
- IP54 防护等级，防火、防爆壳体。
- 专利风道设计，干式自冷却散热，电芯温差控制在 3-5°C。

• 产品尺寸



• 技术参数

BESS 125-542-240(360)			
电池系统			
电池类型	磷酸铁锂电池		
额定容量	628Ah		
分组方式	1P 270S		
额定电压	864V		
输出电压范围	756V~950V		
额定能量	542kWh		
最大持续充 / 放电电流	314A		
放电深度	100% DOD（推荐 90%）		
交流侧（并网）			
额定功率	125kW	137.5kW	150kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定电流	181A		
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)		
THDi	<3%（大于 30% 负载）		
PF	-1~1		
交流侧（离网）			
额定输出功率	125kW	137.5kW	150kW
最大输出功率	137.5kW	151.1kW	165kW
额定电压	3P/N/PE、3P/PE		
	380V/400V	440V/460V	480V
额定输出电流	181A		
最大输出电流	200A		
THDu	<3%(阻性负载)		
不平衡度	100%		
频率范围	50/60Hz		
光伏侧			
最大输入功率	360kW(120kW*3)		
最大光伏阵列电压	900V		
输入电压范围	200V~850V		
最大输入电流	50A*4*3		
启动电压	250V		
系统参数			
并联	Max 5 PCS		
切换时间	≤10 ms		
尺寸（W*D*H）	2585*1720*2350mm		
重量	<5700kg		
空调功率	5kW		
噪音	≤75dB		
防护等级	IP54		
工作温度	-30~60℃		
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)		
冷却方式	干式智冷		
消防系统	气溶胶灭火模块		
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; IEC 62619; UN38.3; EN 50549-1		

UPV-S

三相光储混合逆变器



• 特性

- 运行状态指示：集成显示储能系统工作状态、变压器区域负载、储能容量及功率指标。
- 多模式运行：实现电网、光伏和负载的多级优先级管理，确保各模式下的供电可靠性。
- 电池组管理：内置电池管理系统（BMS），对电芯进行全面监测与保护。
- 远程监控与控制：支持自助平台监控及协议集成，实现多端远程访问。
- 便捷安装：IP54 防尘防水机柜，适应多种环境的灵活部署。

• 技术参数

UPV-S 三相光储混合逆变器	
交流侧	
额定电流	145A*12
过载能力	x1.1 正常 / 1.25（30 毫秒）
额定功率	100kW*12
额定电压	三相 / 中性线 / 保护地（3P/N/PE），230 V / 400 V
频率	50Hz/60Hz
PF	-1~1
电池侧电压	680-900 V/ 最大 950V
最大电池电流	200A*12
STS	
额定功率	600kVA*3
交流侧额定电压	400V/230V (-20%~15%)
频率	50Hz/60Hz (±5Hz)
最大交流电流	870A*3
光伏侧	
最大输入功率	120kW*6
最大电压	900V
输入电压范围	200V-850V
最大输入电流	50A*4*6
启动电压	250V
系统参数	
Backup Switching Time	≤10 ms
尺寸（W*D*H）	3000*1267*2400mm
重量	2660kg
噪音	≤75dB
防护等级	IP54
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
消防系统	气溶胶灭火模块
认证	IEC 61000-2/-4; IEC 62109; EN 50549-1

iCOOL BESS

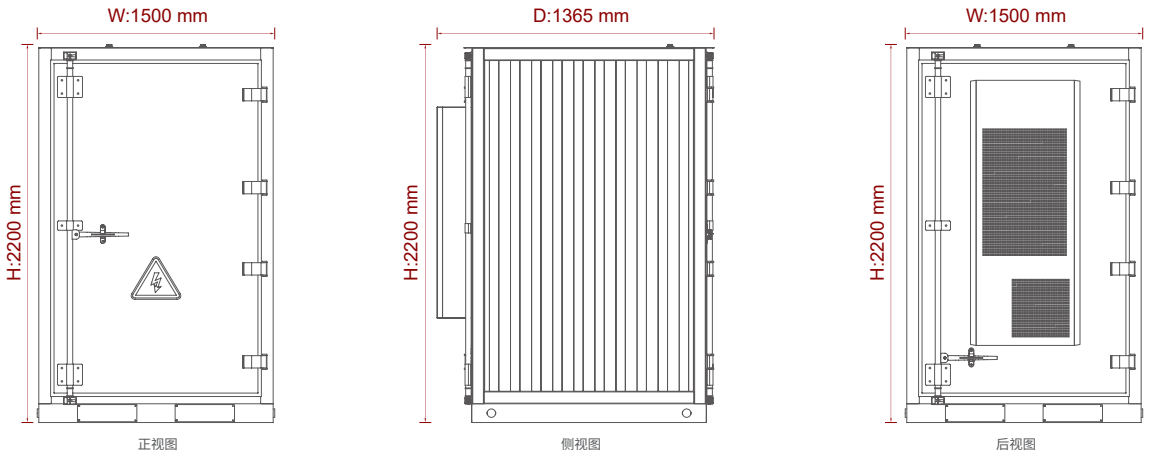
iCOOL BESS 215kWh/271kWh



• 特性

- 内置多级电池管理系统（BMS）。
- IP55 防火防爆机柜。
- 功率与容量可扩展。
- 便于现场安装。
- 每个模块及机柜内均配备防火装置。

• 产品尺寸



• 技术参数

iCOOL BESS 215KWh/271KWh		
电池系统		
电池类型	磷酸铁锂电池	
额定容量	280Ah	314Ah
分组方式	1P 240S	1P 280S
额定电压	768V	864V
输出电压范围	672V~852V	756V~958.5V
额定能量	215 kWh	271kWh
系统充 / 放电倍率	0.6P	0.5P
循环次数	8000 次循环（70% SOH）	
放电深度	100% DOD（推荐 90%）	
保护措施		
直流输入 / 输出保护	带断路器和熔丝的断开开关	
电气隔离	模块间可控保护分离	
消防系统	双级气溶胶灭火模块 + 烟雾传感器 + 机柜防爆泄压装置	
系统参数		
通信	RS485/CAN/LAN/4G	
通信协议	ModBusTCP/CAN	
尺寸 (W*D*H)	1500*1775*2400mm	
重量	3100kg	3200kg
空调功率	5kW	
噪音	≤65dB	
防护等级	IP55	
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)	
工作温度	-30~60°C	
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)	
冷却方式	干式智冷	
认证	IEC 61000-6-2/-4;IEC 62477-1;IEC 62619;UN38.3	

iCOOL BESS

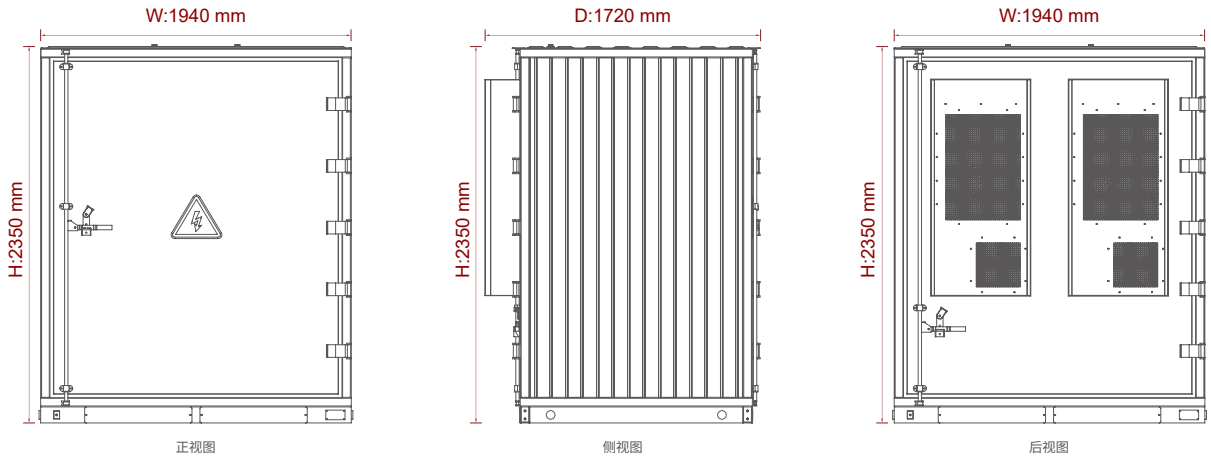
iCOOL BESS 542kWh



• 特性

- 内置多级电池管理系统（BMS）。
- IP55 防火防爆机柜。
- 功率与容量可扩展。
- 便于现场安装。
- 每个模块及机柜内均配备防火装置。

• 产品尺寸



• 技术参数

iCOOL BESS 542kWh	
电池系统	
电池类型	LFP(LiFePO4)
额定容量	628Ah
分组方式	1P 280S
额定电压	864V
输出电压范围	756V~958.5V
额定能量	271kWh
系统充 / 放电倍率	0.5P
循环次数	8000 次循环（70% SOH）
放电深度	100% DOD（推荐 90%）
保护措施	
直流输入 / 输出保护	带断路器和熔丝的断开开关
电气隔离	模块间可控保护分离
消防系统	双级气溶胶灭火模块 + 烟雾传感器 + 机柜防爆泄压装置
系统参数	
通信	RS485/CAN/LAN/4G
通信协议	ModBusTCP/CAN
尺寸 (W*D*H)	1940*1720*2350mm
重量	5220kg
空调功率	5kW
噪音	≤65dB
防护等级	IP55
存储温度	-20~55℃ (1 个月); 0~35℃ (6 个月)
工作温度	-30~60°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
最大工作海拔	4000m(>2000m 降容)
冷却方式	干式智冷
认证	IEC 61000-6-2/-4;IEC 62477-1;IEC 62619;UN38.3

项目案例

- **光储一体解决方案**

  削峰填谷 容量稳定 自发自用

  400kW 430kWh PV250kWp







- **储能电站**

  备用电源 削峰调谷 电力交易

  400kW 430kWh





- **光储一体解决方案**

  削峰填谷 容量稳定 自发自用

  150kW 215kWh PV150kWp

项目案例

- **发电侧储能解决方案**

  调频调峰 需量响应

500kW 1075kWh



- **储能电站**

  备用电源 无缝切换

1200kW 1300kWh PV700kWp





- **光伏储能充电站**

  降低峰值用电需求

200kW 430kWh PV580kWp

- **储能电站**

  备用电源 削峰调谷

2800kW 6.02MWh





- **用户侧储能电站**

  削峰填谷 备用电源

880kW 1.5MWh



YIY

智能恒温恒湿储能系统

浙江一元控股集团有限公司

电话 : +86-577-27772199
邮箱 : yiyen@yiyen.com
网站 : www.yiyen.com

埃莱克特能源技术（绍兴）有限公司

业务电话：+86-15521210915
公司官网：www.eleqtraess.com
公司地址：浙江省绍兴市柯桥区钱陶公路 69 号绍兴科大产业园 12 栋 4 楼

V202608-1