

让绿色能源更可靠 让未来生活更美好



阿诗特能源官网



阿诗特能源公众号

江苏阿诗特能源科技股份有限公司

电话: +86 512 6683 0096

邮箱: info@rct-power.com.cn

网站: www.rct-power.com.cn

地址: 江苏省苏州市工业园区保税区瑞浦路18号



项目案例

Project



绿色无菌工厂-动态调节 现货交易

2.99MW/5.96MWh

中国·江苏



光储柴发电-光储微网 备用电源

2.5MW/7.83MWh

非洲·乍得



浦东工业开发区-需求响应 荷储均衡

1MW/1.86MWh

中国·上海



高用能制造业-峰谷调节 降本增效

1MW/1.86MWh

中国·浙江



现代化农场-风光消纳 节能减碳

500kW/1165kWh

荷兰·霍林赫姆



光储充一体化场站-削峰填谷 虚拟扩容

500kW/932kWh

中国·广东

LABEL液冷系列

L4000

电池参数

额定容量	4073 kWh
电池组结构	10P x 8S x 52S
冷却方式	液冷
额定电压	1331 Vdc
电压范围	1164 - 1498 Vdc
标称充放电倍率	0.1 - 0.5C
辅助负载电压	480V 60Hz and 380 - 415V 50/60Hz 3 - phase
辅助峰值负荷	30kW

工作参数

工作温度范围	-30°C ... +50°C
运行噪声	≤84 dBA (1m)

尺寸规格（总体）

规格参数（宽高深）	6100 × 2800 × 2400 mm（20英尺集装箱）
重量	约 38000 kg



NEW



阿诗特能源 L4000

LABEL液冷系列
工商业储能系统



易于扩展



系统能效最大化



模块化高能量密度设计



高性价比架构

电力保障

- 4073千瓦时室外集装箱式储能系统
- 预装液冷电池模组，兼容多种逆变器
- 支持灵活并网配置

安全技术

- 采用端到端防火安全架构
- 全面符合NFPA 855等国际安全标准

大规模优化配置

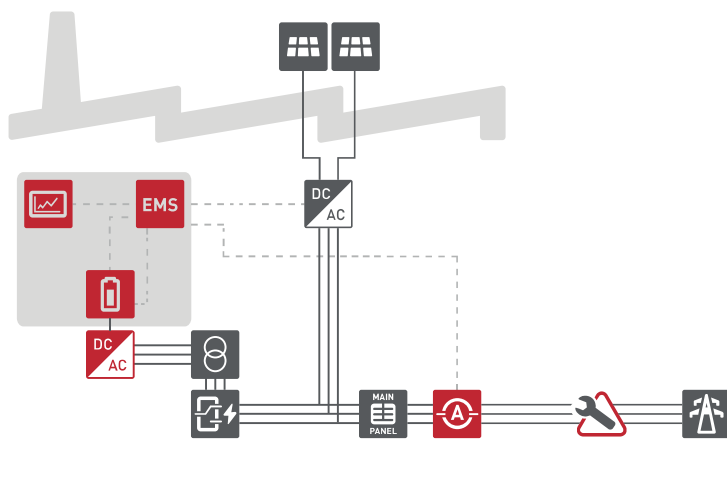
- 流线型设计，支持多机组并联，易于扩展
- 保障全球2-8小时储能应用高效运行
- 实现单位占地面积能量密度最大化
- 辅助功耗显著降低

高效部署

- 采用20英尺一体化集装箱设计（符合ISO标准模块）
- 预集成电池系统及冷却装置，出厂前完成FAT，即到即装
- 极大减少现场电缆布线及土建工程量

实用性能

- 高可用性，全工况长寿命设计，极大降低维护需求
- 具备抗风载、抗震等环境适应性能力
- 采用长效表面处理工艺



LABEL液冷系列

L1500

电池参数

额定容量	1491 kWh
电池类型	LiFePO ₄
充放电倍率	0.5 P
电池组结构	1P52S
冷却方式	液冷
BMS	集成
额定电压	1331 Vdc
电压范围	1144 - 1485 Vdc

PCS变流器

直流侧电压范围	1060 ~ 1450 Vdc
直流侧额定电流	560A
直流侧额定功率	748kW
交流侧额定功率	822.8kW
交流侧额定电流	624A
交流侧电压范围	690 Vac (-15% ~ 10%)
额定频率	50 / 60 Hz
效率	98.80%

能源管理系统

EMS	具备
-----	----

通讯参数

通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN
触屏面板	15.6 英寸工业标准触摸屏
云端	是
应用程序App	是

工作参数

相对工作湿度	0 ~ 95% RH, 无凝露
工作温度范围	-20°C ... +45°C
工作海拔	≤ 2000m

尺寸规格（总体）

规格参数（宽高深）	2991 x 2896 x 2438 mm （10英尺集装箱）
重量	约 16600 kg

安规参数

防护等级	IP54
防腐等级	C4

防护功能	a. 易燃易爆气体探测 b. 易燃易爆气体排放 c. 烟雾探测 d. 温度探测	e. 气溶胶灭火 f. 声光报警 g. 紧急停止 h. 水消防
------	--	--



阿诗特能源 L1500

LABEL液冷系列
工商业储能系统



易于扩展



能源存储和交易



管理能源经济价值



提高能源自给

电力保障

- 1491千瓦时室外集装箱式储能系统
- 储存多余的电力

安全技术

- 多级保护
- 磷酸铁锂（LFP）电池提供高水平的安全性、热稳定性和可靠性
- 预装电池模组液冷系统
- 集成多级电池管理系统（BMS），确保电力存储的优化和均衡

智慧能源管理

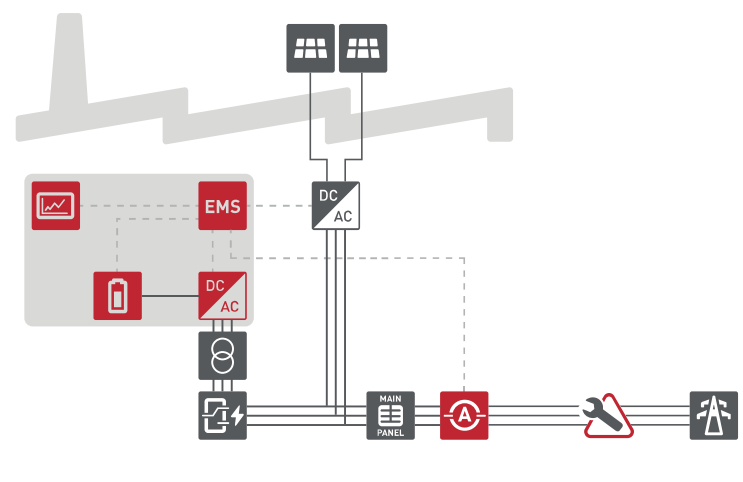
- 自主研发的RPEMS（能源管理系统）
- 自发自用
- 削峰填谷
- 需求响应
- 需量控制

智能高效

- 高效模块化PCS变流器，一簇一管理
- 用于远程监测和控制的智慧能源监控云平台
- 智能充电和减少峰值负荷
- 卓越性能

简便操作

- 占地面积小，节省空间
- 非步入式双面开门设计
- 支持多机并联



LABEL液冷系列

L1000

电池参数

额定容量	932 kWh
电池类型	LiFePO ₄
充放电倍率	0.5 P
电池组结构	1P52S
冷却方式	液冷
BMS	集成
额定电压	832 Vdc
电压范围	715 - 928 Vdc

PCS变流器

直流侧电压范围	650 ~ 950 Vdc
交流侧额定功率	500 kW
交流侧额定电流	720 A
交流侧额定电压	400 Vac
交流侧额定频率	50 /60 Hz
峰值效率	98.50%

能源管理系统

EMS	具备
-----	----

通讯参数

通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN
触屏面板	15.6 英寸工业标准触摸屏
云端	是
应用程序App	是

工作参数

相对工作湿度	0 ~ 95% RH, 无凝露
工作温度范围	-20°C ... +45°C
工作海拔	≤2000m

尺寸规格（总体）

规格参数（宽高深）	2991 x 2591 x 2438 mm
重量	约 11500 kg

安规参数

防护等级	IP54	
防腐等级	C4 / C5	
防护功能	a. 易燃易爆气体探测 b. 易燃易爆气体排放 c. 烟雾探测 d. 温度探测	e. 气溶胶灭火 f. 声光报警 g. 紧急停止 h. 水消防



阿诗特能源 L1000

LABEL液冷系列
工商业储能系统



易于扩展



能源存储和交易



管理能源经济价值



提高能源自给

电力保障

- 932千瓦时室外集装箱式储能系统
- ALL-IN-ONE 一体化解决方案

安全技术

- 多级保护
- 磷酸铁锂（LFP）电池提供高水平的安全性、热稳定性和可靠性
- 预装电池模组液冷系统
- 集成多级电池管理系统（BMS），确保电力存储的优化和均衡

智慧能源管理

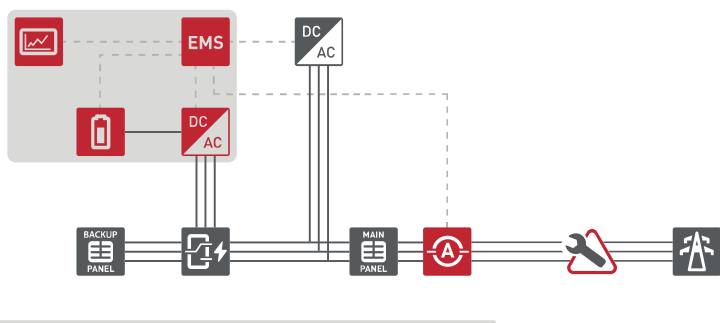
- 自主研发的RPEMS（能源管理系统）
- 削峰填谷
- 需求响应
- 需量控制

智能高效

- 高效模块化PCS变流器，一簇一管理
- 用于远程监测和控制的智慧能源监控云平台
- 智能充电和减少峰值负荷

简便操作

- 占地面积小，节省空间
- 非步入式双面开门设计
- 支持多机并联



LABEL液冷系列

L200 源石

电池参数

额定容量	233 kWh
电池类型	LiFePO ₄
充放电倍率	0.5 P
电池组结构	1P52S
冷却方式	液冷
BMS	集成
额定电压	832 Vdc
电压范围	715 - 928 Vdc

PCS变流器

直流侧电压范围	650 ~ 950 Vdc
交流侧额定功率	125 kW
交流侧额定电流	180 A
交流侧额定电压	400 Vac
额定频率	50 / 60 Hz
峰值效率	98.50%

能源管理系统

EMS	具备
-----	----

通讯参数

通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN
云端	是
应用程序App	是

工作参数

相对工作湿度	0 ~ 95% RH, 无凝露
工作温度范围	-20°C ... +45°C
工作海拔	≤ 2000m

尺寸规格（总体）

规格参数（宽高深）	1050 x 2250 x 1370 mm
重量	约 2700 kg

安规参数

防护等级	IP54
防腐等级	C4
防护功能	a. 易燃易爆气体探测 b. 易燃易爆气体排放 c. 烟雾探测 d. 温度探测 e. 气溶胶灭火 f. 声光报警 g. 紧急停止 h. 水消防



阿诗特能源 L200 源石

LABEL液冷系列
工商业储能系统



易于扩展



能源存储和交易



管理能源经济价值



提高能源自给

电力保障

- 233千瓦时室外柜式储能系统
- ALL-IN-ONE 一体化解决方案

安全技术

- 多级保护
- 磷酸铁锂（LFP）电池提供高水平的安全性、热稳定性和可靠性
- 预装电池模组液冷系统
- 集成多级电池管理系统（BMS），确保电力存储的优化和均衡

能源管理

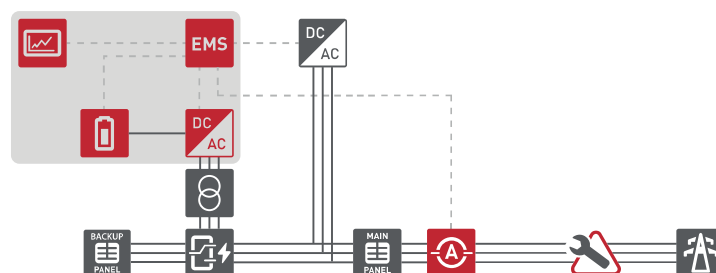
- 自主研发的RPEMS（能源管理系统）
- 削峰填谷
- 需求响应
- 需量控制
- 电力扩容

智能高效

- 高效的模块化PCS变流器
- 用于远程监测和控制的智慧能源监控云平台
- 智能充电和减少峰值负荷
- 卓越性能

简便操作

- 紧凑型设计，占地面积更小，节省空间
- 单向全面门设计
- 支持多机并联



LABEL液冷系列

L200

电池参数

额定容量	233 kWh
电池类型	LiFePO ₄
充放电倍率	0.5 P
电池组结构	1P52S
冷却方式	液冷
BMS	集成
额定电压	832 Vdc
电压范围	715 - 928 Vdc

PCS变流器

直流侧电压范围	650 ~ 950 Vdc
交流侧额定功率	100 kW
交流侧额定电流	144 A
交流侧额定电压	400 Vac
额定频率	50 / 60 Hz
峰值效率	98.50%

DC/DC转换器（选配）

MPPT数量	2
PV最大输入电压	950 Vdc
每路MPPT最大输入电流	80 A
额定功率	100 kW

STS静态转换开关（选配）

额定功率	200 kW
额定电压	400 Vac
额定频率	50 Hz
过载能力	110 %

能源管理系统

EMS	具备
-----	----

通讯参数

通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN
触屏面板	15.6 英寸工业标准触摸屏
云端	是
应用程序App	是

工作参数

相对工作湿度	0 ~ 95% RH, 无凝露
工作温度范围	-20°C ... +45°C
工作海拔	≤ 2000m

尺寸规格（总体）

规格参数（宽高深）	1600 x 2200 x 1300 mm
重量	约 3200 kg

安规参数

防护等级	IP54
防腐等级	C4
防护功能	a. 易燃易爆气体探测 b. 易燃易爆气体排放 c. 烟雾探测 d. 温度探测 e. 气溶胶灭火 f. 声光报警 g. 紧急停止 h. 水消防

解决方案

Solutions



阿诗特能源 L200

LABEL液冷系列
工商业储能系统



自备光伏接口



自动并离网切换



管理能源经济价值



提高能源自给

电力保障

- 233千瓦时室外柜式储能系统
- 备用电源
- 光储一体化，储存多余的太阳能电力

安全技术

- 多级保护
- 磷酸铁锂（LFP）电池提供高水平的安全性、热稳定性和可靠性
- 预装电池模组液冷系统
- 集成多级电池管理系统（BMS），确保电力存储的优化和均衡

能源管理

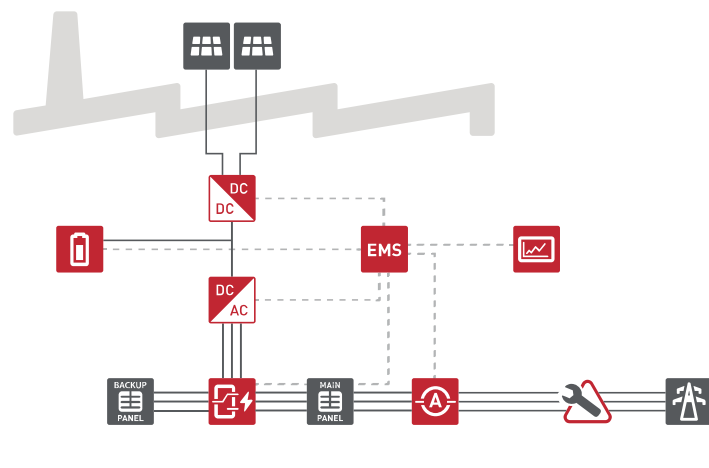
- 自主研发的RPEMS（能源管理系统）
- 自发自用
- 备用电源
- 削峰填谷
- 光储微网
- 需求响应
- 需量控制
- 光储充一体化

智能高效

- 高效的模块化PCS变流器
- 用于远程监测和控制的智慧能源监控云平台
- 智能充电和减少峰值负荷
- 卓越性能
- 支持自动并离网切换

独特的灵活性

- 用于精细项目的模块化、可扩容性设计
- 支持多机并联
- 自带PV接口模块

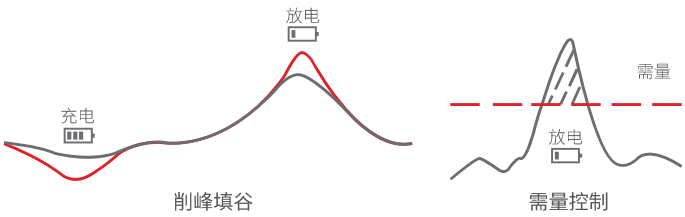


应用场景

Application

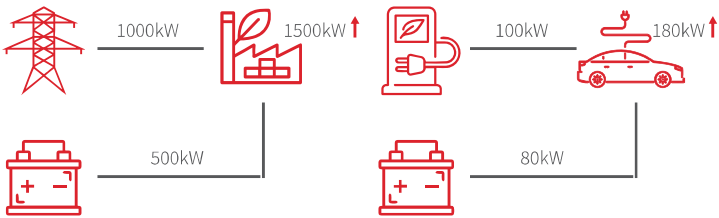
电费节约

削峰填谷减少电度电费
需量控制减少容量电费



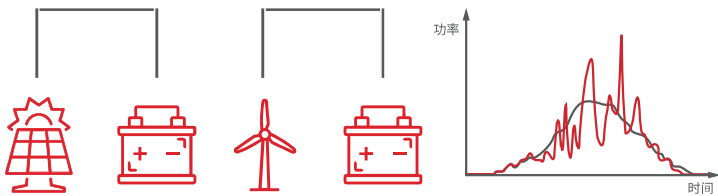
电力扩容

在配电容量不能满足负载需求时进行放电，
满足负载需求，从而达到虚拟扩容的效果



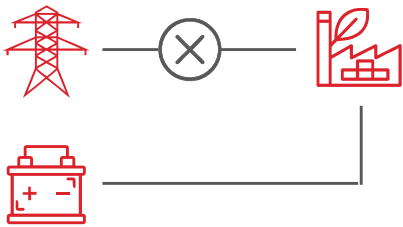
风光消纳

将光伏白天发出的剩余电量进行储存，
以备晚上放电，对风电的出力波动进行平滑



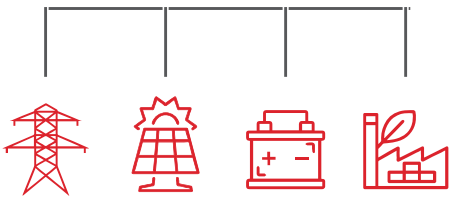
备用电源

在电网停电或者限电情况下进行放电，
保障用电



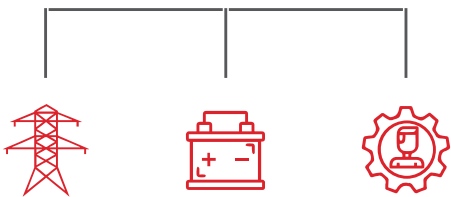
光储微网

可实现电费节约, 备用电源等，
为岛屿、山区等无法与电网相连的地区提供稳定的供电



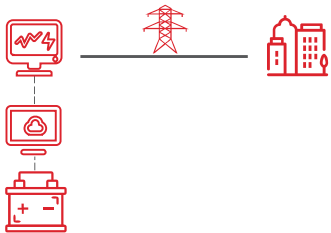
需求响应

接收电网调度, 享受调度补贴



虚拟电厂

自研RPEMS系统可满足虚拟电厂的需求，
实现数据互联, 精准及时地接收平台指令与调度





产业布局

Layout



40GWh
规划产能



150000+m²
规划生产基地



200+
研发人员



10+GWh
全球累计出货量



100+
成功案例



200+
研发专利



公司简介

About

江苏阿诗特能源科技股份有限公司(简称"阿诗特能源")成立于2017年7月,是全球领先的储能系统解决方案提供商,荣登BNEF全球储能系统TIER 1榜单。公司以"让绿色能源更可靠,让未来生活更美好"为使命,致力于成为全球领先的储能品牌。专注为全球客户提供安全高效的储能产品与系统解决方案,涵盖户用储能(RESS)、工商业储能(CESS)和电网级储能(GESS)三大领域。公司拥有自主知识产权以及处于国际领先的技术指标,产品已通过UL、IEC、AS等国际标准认证及美国加州和澳洲的CEC 列名。

自成立以来,阿诗特能源积极布局全球化战略,构建覆盖研发、生产、销售及服务的全产业链网络。公司总部位于苏州工业园区,并在德国康斯坦茨、

美国加利福尼亚、澳大利亚墨尔本设立研发与营销中心,同时于马来西亚槟城建立现代化制造基地,业务辐射全球市场。

凭借卓越的技术实力与产品可靠性,阿诗特能源已连续6年蝉联SPI检测排名冠军,并多次获评EuPD Research"顶级储能逆变器品牌"和"顶级户用储能系统品牌"。公司先后荣获国家级高新技术企业、国家级专精特新"小巨人"企业、江苏省四星级上云企业等100余项荣誉,并打造了江苏省储能行业首个"零碳工厂"。

未来,阿诗特能源将持续推动储能技术创新,为全球能源转型贡献智慧力量。





工商业储能系统解决方案

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ENERGY STORAGE
SYSTEM SOLUTIONS

