

工商业储能系统解决方案

COMMERCIAL & INDUSTRIAL ENERGY
STORAGE SYSTEM SOLUTIONS





RCTerra Class 2.0

125kW/261kWh



备用电源



易维护



管理能源经济价值



提高能源自给

高效供电

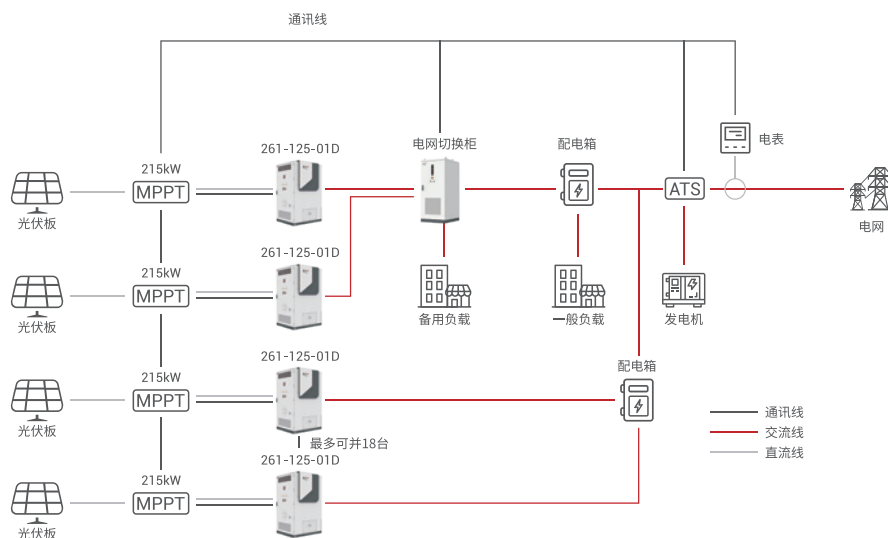
- 261 kWh 户外工商业储能系统
- 搭载模块化且高效的储能变流器
- 配备RPEMS智慧能源云平台
- 支持多机并机运行，可根据需要灵活配置能量
- 快速应急响应，配套GSC可实现20ms内并离网无缝切换

安全技术

- 五重保护: 电芯级保护, Pack级切断保护, 簇级切断保护, PCS防孤岛保护, 舱级电气切断保护
- 314Ah 磷酸铁锂电池提供高水平的安全, 热稳定性以及可靠性
- 柜内集成多种消防检测功能, 且配备气溶胶灭火系统
- 集成BMS电池管理系统, 能够优化电池能量存储

应用场景

- 自发自用
- 备用电源
- 削峰填谷
- 光储微网
- 需量控制
- 第三方电力调度



RCTerra Class 2.0

CESS 261

基本数据

额定容量	261 kWh
可用容量 (95%DOD)	247.95 kWh
最大充放电速率	0.5 P
相对运行湿度	0%~95% RH, 无凝露
运行温度范围	-30°C~50°C (>45°C降额)
储存温度范围	-35°C~55°C (建议0°C~30°C)
运行海拔	≤3000m (>2000m降额)
外形尺寸 (mm)	W1130×H2328×D1385
柜体防腐等级	C4 (C3, C5可选)
重量	约 2700 kg
IP等级	IP54
噪音等级	≤70dB (63dB 可选)
通讯协议	Modbus TCP
离网运行	支持
BMS	集成
EMS	集成

直流侧

电池包数量	5
电池包结构	1P52S
每个电池包的能量	52.25 kWh
电池类型	LiFePO ₄
直流侧额定电压	832 Vdc
直流侧运行电压范围	689~930.8 Vdc
冷却方式	液冷
循环寿命	≥8000cls (70%SOH, 25±2°C)

交流侧

额定交流功率	125 kW
额定交流电流	180 A
额定交流电压	400 Vac (3P+N+PE)
交流频率	50/60 Hz
功率因数可调范围	-1 ~ +1
长期过载能力	110%

安全保护

易燃/易爆气体探测、易燃/易爆气体排放、烟雾探测、温度探测、气溶胶灭火、声光报警器、急停按钮

认证标准

IEC 62619、IEC 63056 (62477-1 & 62619 Cover)、IEC 60730-1 Annex H、EN 62477-1、EN 62040-1、EN 61000-6-2/-4 (EMC)、EN 62933-5-2、VDE-AR-E 2510-50、UN 38.3

*注意:

- 1.GB版柜体的安装基础尺寸为1130mm×1385mm，如果考虑到前门门锁与背门板排气阀，则整柜的最大外尺寸为W1130mm×H2328mm×D1421mm
- 2.IEC版柜体的安装基础尺寸为1130mm×1385mm，若包含LABEL标牌和门锁，则整柜的最大外尺寸为W1184mm×H2328mm×D1421mm



RCTerra Pro 2.0

500kW/1044kWh



易于扩展



能源储存和交易



管理能源经济价值



提高能源自给

高效供电

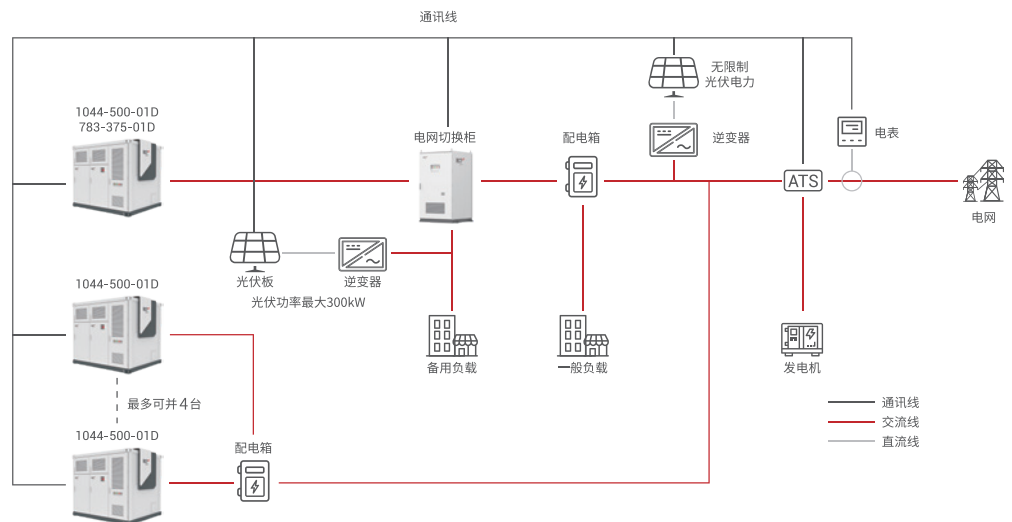
- 1044 kWh 户外柜式储能系统
- 模块化可扩展设计、高效 PCS
- 配备RPEMS智能能源云平台
- 灵活配置电池簇

安全技术

- 五重保护: 电芯级保护, Pack级切断保护, 簇级切断保护, PCS防孤岛保护, 舱级电气切断保护
- 314Ah 磷酸铁锂电池提供高水平的安全, 热稳定性以及可靠性
- 三级消防: 电芯级持续监测预警、气溶胶源头抑制、水喷淋集装箱全空间覆盖
- 集成BMS电池管理系统, 能够优化电池能量存储

应用场景

- 自发自用
- 备用电源
- 削峰填谷
- 光储微网
- 需量控制
- 需求响应



RCTerra Pro 2.0

1044-500-01D

783-375-01D

基本数据

额定容量	1044 kWh	783 kWh
可用容量 (95%DOD)	991.80 kWh	743.85 kWh
最大充放电速率	0.5P	
相对运行湿度	0%~95% RH, 无凝露	
运行温度范围	-30°C~50°C (>45°C降额)	
储存温度范围	-35°C~55°C (建议0°C~30°C)	
运行海拔	≤3000m (>2000m降额)	
外形尺寸 (mm)	W2991×H2591×D2438	
柜体防腐等级	C4 (C5可选)	
重量	约10.9吨	约9吨
IP等级	IP54	
噪音水平	≤70dB	
通讯协议	Modbus TCP	
离网运行	支持	
BMS	集成	
EMS	集成	

直流侧

电池包数量	5×4	5×3
电池包结构	1P52S	
每个电池包的能量	52.25 kWh	
电池类型	LiFePO ₄	
直流侧额定电压	832 Vdc	
直流侧运行电压范围	689~930.8 Vdc	
冷却方式	液冷	
循环寿命	≥8000cls (70%SOH, 25±2°C)	

交流侧

额定交流功率	500 kW	375 kW
额定交流电流	721 A	541 A
额定交流电压	400 Vac (3P+N+PE)	
交流频率	50/60 Hz	
功率因数可调范围	-1 ~ +1	
长期过载能力	110%	

安全保护

易燃/易爆气体探测、易燃/易爆气体排放、烟雾探测、温度探测、气溶胶灭火、声光报警器、水消防、急停按钮

认证标准

IEC 62619、IEC 63056 (62477-1 & 62619 Cover)、IEC 60730-1 Annex H₁、EN 62477-1、EN 62040-1、EN 61000-6-2/-4 (EMC)、EN 62933-5-2、VDE-AR-E 2510-50、UN 38.3

*注意:

- 柜体的安装基础尺寸为2991mm×2438mm, 若包含LABEL牌和门锁, 则整柜的最大外尺寸为W3061mm × H2672mm × D2438mm
- 如需了解其他相关认证信息, 请联系我们的销售人员
- 本产品的LABEL牌为选配, 标准产品不包含



RCTerra Max 1.0

4073kWh



可扩展多场景配置



长效低碳运行



高效热管理设计



EMS远程智能控制

稳定电力保障

- 4073千瓦时室外20尺集装箱式储能系统
- 预装液冷电池模组
- 支持灵活并网配置

智控大脑EMS

- 配备自研RPEMS云平台，实现集装箱自主运行
- 全集成能源管理方案，一键式软件更新

灵活扩展配置

- 多机组并联部署满足多样化需求
- 超高能量密度，实现单位面积最大储能量
- 通过最小化辅助功耗(自耗电)，确保系统始终处于高效运行状态

赋能绿色低碳

- 促进风光消纳，有效平滑可再生能源输出
- 促进绿电并网，显著降低传统发电碳排放
- 先进低噪音风扇系统，确保低噪稳定运行

实证安全性能

- 通风系统符合美国NFPA69 防爆标准
- 产品符合UL9540及UL9540A认证标准，并经过大规模火烧实验
- 配备紧急气体检测口，持续监测易燃气体

先进热管理技术

- 智能双模式冷却系统（液冷+空调制冷）
- 保障电池舱与电气室全天候稳定运行

RCTerra Max 1.0

CESS 4000

电池与基本数据

额定容量	4073 kWh
最大充放电速率	0.1~0.5 C
运行温度范围	-30°C ~ 50°C
外形尺寸 (mm)	W6058×H2896×D2438
重量	约38吨
防腐蚀等级	C4 (C5可选)
IP等级	IP55
噪音水平	84 dBA (50Hz) 86 dBA (60Hz)
辅助负载电压	380-415V, 50-60Hz, 3P4W 480V 60Hz, 3P4W
循环寿命	≥8000cls (70%SOH, 25±2°C)

直流侧

电池簇数量	10
每簇电池包数量	8
电池包结构	1P52S
电芯容量	306 Ah
每组电池包的能量	50.918 kWh
电池类型	LiFePO ₄
直流侧额定电压	1331.2 Vdc
直流侧运行电压范围	1164~1500 Vdc
冷却方式	液冷

安全保护

消防控制盘，烟雾探测器，氢气探测器，以及符合NFPA69标准的防爆排风

认证标准

EN 62477-1、IEC 62040-1、EN 61000-6-2/-4、EN 55011、CISPR 11、IEC 62933-5-2、IEC 62933-5-1/-2-1、IEC 61439-1/-2、UL 9540、UL 9540A、NFPA 69、UN 38.3

*注意:

如需了解其他相关认证信息，请联系我们的销售人员。



瑞士·圣加仑州
1 MW / 1.86 MWh



澳大利亚·悉尼
0.5 MW / 1.17 MWh



非洲·乍得
2.5 MW / 7.83 MWh



美国·安大略
125 kW / 233 kWh



荷兰·霍林赫姆
0.5 MW / 1.17 MWh



中国·苏州
2.99 MW / 5.96 MWh



中国·上海
1 MW / 1.86 MWh



中国·广东
500 kW / 932 kWh



www.rct-power.com.cn