



邮箱:

ess@ihuapower.com

电话:

+86 173 0261 4783

研发中心:

广东省深圳市龙岗区大运软件小镇73栋1F

工厂地址:

浙江省金华市浦江县中部水晶聚集区中捷南路8号



储能系统集成解决方案

2025

集成式ESS解决方案和服务提供商



储能集装箱系列



工商业储能系列



家庭储能系列

中科华储是全球领先的储能系统与微电网集成解决方案提供商,总部位于中国深圳。自2015年成立以来,公司凭借创始团队在储能领域超过12年的深厚技术积累和丰富实践经验,迅速成长为行业内增长最快的企业之一。中科华储致力于为全球客户提供高效、智能的储能系统集成服务,核心业务涵盖储能系统研发、微电网设计与集成,特别是在欧洲电网调频和工商业不间断供电领域展现出显著优势。

技术基因与创新实力

中科华储的创始团队由全球首批储能产品研发专家组成,曾主导制定多项国内行业标准。公司拥有45%的强大研发团队,汇聚博士、海归技术骨干及资深工程师,专注于智能电池管理系统(Smart BMS)、能源管理平台(EMS)以及毫秒级电网响应算法等前沿技术领域,持续推动行业创新。

市场定位与核心能力

作为储能微电网集成商,中科华储提供全场景解决方案:

1. 电网调频:在欧洲主导完成10余个调频项目,响应速度 $<30\text{ms}$,累计容量超100MWh,显著提升电网稳定性和可再生能源消纳能力。
2. 工商业供电保障:为数据中心及东南亚企业设计7×24小时不间断供电系统,可用性高达99.9%,大幅降低用户停电损失。
3. 多能互补微电网:集成光伏、储能、充电桩及柴油发电机,已成功部署50余个复杂场景项目,覆盖海岛、数据中心及偏远矿区,为客户提供稳定高效的能源支持。





50000m²+
场地面积

200+
储能项目

1.2GWh+
生产能力

120+
研发生产人员

家庭储能系统

5/10/15kWh 壁挂式家庭储能系统



OTA 在线



智能CRM
专为分销商打造



智能触控液晶显示
方便选择BMS



安装方便，并联方便
支持16个模块的家庭存储并行



兼容超过20多个逆变器品牌
Growatt, Voltronic, Schneider, Victron,
GoodWe, GINLONG, SMA, PYLON, Sorotec等

型号	HC5W	HC10W	HC15W
交流			
兼容逆变器功率	5kW (单个模块)	5kW (单个模块)	7kW (单个模块)
最大充电电流	100A	100A	200A
最大连续放电电流	100A	150A	150A
额定电压	51.2V	51.2V	51.2V
建议充电电压	57.6V	57.6V	57.6V
监控和保护	每个电池都有智能BMS，断路器		
电池			
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
电池单元	100Ah	200Ah	280Ah
平衡启动电压	3.4V/电芯		
电阻	$\leq 45\text{ m}\Omega$ @ 50% 50C		
可扩展性	最多16个模块，建议最多8个模块		
电压范围	43.2-57.6V		
额定容量	5120Wh	10240Wh	14336Wh
系统			
重量	56kg	98kg	145Kg
尺寸 (宽/深/高)	550*165*480mm	550*236*699mm	905*630*236mm
最高效率	> 96%		
保护等级	IP65		
防腐蚀等级	C3+级防腐蚀蓄电池外壳		
端子类型	快速连接器		
放电温度	-20-60°C		
充电温度	0-45°C		
显示	LCD		
通信	CAN/RS485	CAN/RS232/RS485	CAN/RS232/RS485
认证	CE/IEC62619/CEI-021/UN38.3/MSDS	CE/UN38.3/MSDS	CE/UN38.3/MSDS
兼容逆变器	DEYE /Afore /MEGAREVO/SOLIS/Growatt /LUXPOWER/Voltronics/Goodwe/ SMA/Victron/SOROTEC/MUST/etc.		
放电深度	90%DOD		
循环寿命	≥ 6000 次		

室内储能系统

20/30/40/50/60kWh 高压机架式储能系统



安全可靠

BMS采用单集群两级架构，具有过流、过充、具有过压、过温、欠低保护功能



温度范围

工作温度范围为-20°C至55°C，放电性能良好，性能和循环寿命



长寿命

使用LiFePO4电池，满足长循环寿命应用和更安全的使用



易于安装和维护

模块化设计和标准底盘结构



智能控制

集成BCU和BMU，实现精准的电池管理

规格	HCH-20S	HCH-30S	HCH-40S	HCH-50S	HCH-60S
电池					
电池类型	LiFePO4				
电池单元	3.2V/100Ah				
电池组配置	1P16S				
电池组数量	4包/簇	6包/簇	8包/簇	10包/簇	12包/簇
额定电流	50A				
电压范围	172.8~230.4V	259.2~345.6V	345.6~460.8V	432~576V	518.4~691.2V
额定容量	20.48kWh	30.72kWh	40.96kWh	51.2kWh	61.44KWh
系统					
重量	235kg	350kg	410kg	470kg	530kg
尺寸（宽/深/高）	560*740*950mm	560*740*1250mm	560*740*1550mm	560*740*1850mm	560*740*2150mm
最大效率	≥96%				
温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)				
湿度	5%~95%RH (无冷凝)				
防护等级	IP20				
防腐等级	C1				
冷却方式	风冷				
海拔高度	2000m (>2000m降额)				
显示屏	LCD				
通讯	Ethernet				
认证	CE, UN38.3				
充放电速率	0.5CP				
放电深度	90%DOD				
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)				

室内储能系统

50kW/100KWh PV+储能 光储一体室内柜



规模化储能

LFP电池，多重保护设计，循环寿命长，降解慢



多种运行模式

支持同时连接负载电池、电网、柴油发电机和光伏发电设备



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



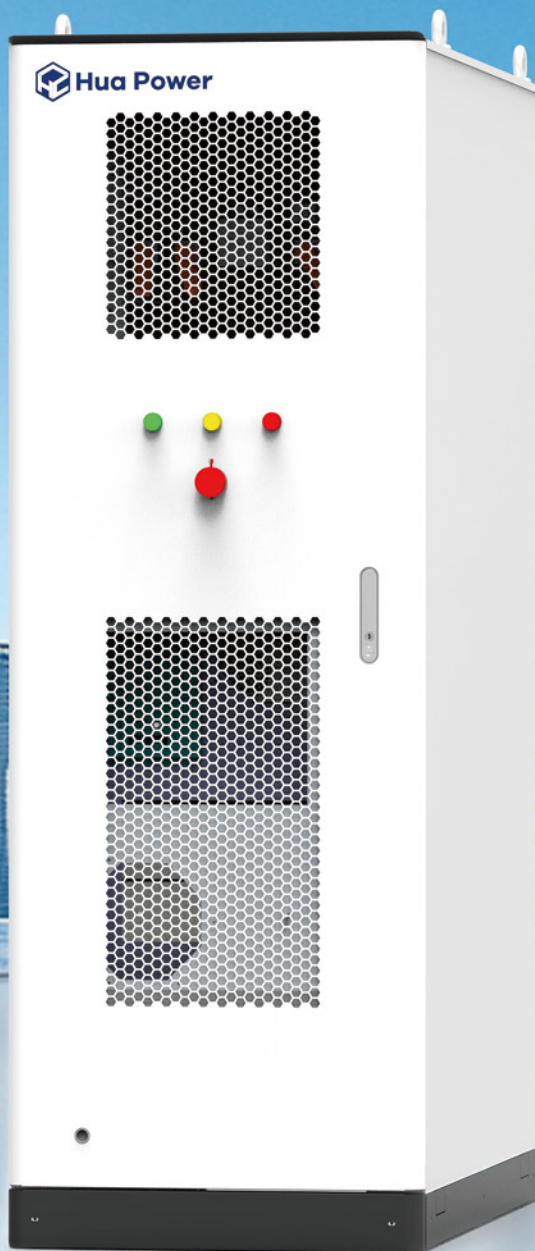
灵活切换离并网

丰富的光伏+柴发接口，可离并网灵活切换，安装简单

规格	HC50P
交流（并网）	
额定功率	50kW
最大电流	72A
额定电压	400V
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	0.8 (超前)~0.8 (滞后)
电流畸变率	<5% (>30%额定功率)
交流（离网）	
额定功率	50kW
额定电压	400V
最大电流	72A
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
电压谐波	<3% (线性负载)
电池	
电池类型	LiFePO4
电池型号	3.2V/100Ah
电池组配置	1P32S
电池组数量	5包/簇
额定电流	100A
电压范围	432~576V
额定能量	51.2kWh
PV	
最大允许输入功率	30kW
最大输入电流	25A*4
最大短路电流	40A*4
最高输入电压	850V
MPPT电压范围	200V~830V
启动电压	250V
MPPT数量	4
系统	
重量	1.5T
尺寸（宽/深/高）	/
最大效率	≥85%
空调功率	2kW (冷却), 1 kW (加热)
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)
防护等级	IP54
防腐等级	C4
冷却方式	风冷
噪音	≤75dB
海拔	2000m (>2000m降额)
显示	LCD
通讯方式	Ethernet
认证	CE, UN38.3
充放电倍率	1 CP
放电深度	90%DOD
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)

工商业储能解决方案

30kW/60kWh PV+储能 光储一体柜



规模化储能

LFP电池，多重保护设计，循环寿命长，衰减慢



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



灵活切换离并网

可选光伏、柴油发电机等



多种运行模式

支持同时连接负载电池、电网、柴油发电机和光伏发电设备



用户友好

智能远程运维，可视化平台实时监控，适合全场景应用

规格	HC60P-100A		HC60P-100B	
交流（并网）				
额定功率	30kW			
最大电流	43A			
额定电压	400V			
接线制式	3P4L+PE			
额定频率	50Hz/60Hz			
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)			
电流畸变率	≤3% (额定功率)			
交流（离网）				
额定功率	30kW			
额定电压	400V			
最大电流	43A			
接线制式	3P4L+PE			
额定频率	50Hz/60Hz			
电压谐波	<3% (线性负载)			
电池				
电池类型	LiFePO4			
电池型号	3.2V/100Ah			
电池组配置	1P16S		1P32S	
电池组数量	12包/簇		6包/簇	
额定电流	50A		50A	
电压范围	518.4~691.2V		518.4~691.2V	
额定能量	61.44kWh		61.44kWh	
PV				
最大允许输入功率	19.2kW*2		19.2kW*2	
最大输入电流	32A*2		32A*2	
最大短路电流	50A*2		50A*2	
最高输入电压	850V		850V	
MPPT电压范围	200V~830V		200V~830V	
启动电压	250V		250V	
MPPT数量	2		2	
系统				
重量	1.5T			
尺寸（宽/深/高）	/			
最大效率	≥85%			
空调功率	2kW (冷却), 1 kW (加热)			
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)			
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)			
防护等级	IP54			
防腐等级	C4			
冷却方式	风冷			
噪音	≤75dB			
海拔	2000m (>2000m降额)			
显示	LCD			
消防系统	气溶胶			
通讯方式	Ethernet			
认证	CE, UN38.3			
充放电倍率	0.5CP			
放电深度	90%DOD			
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)			

工商业储能解决方案

50kW/100kWh PV+储能 光储一体柜



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



多种运行模式

支持同时连接负载电池、电网、柴油发电机和光伏发电设备



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



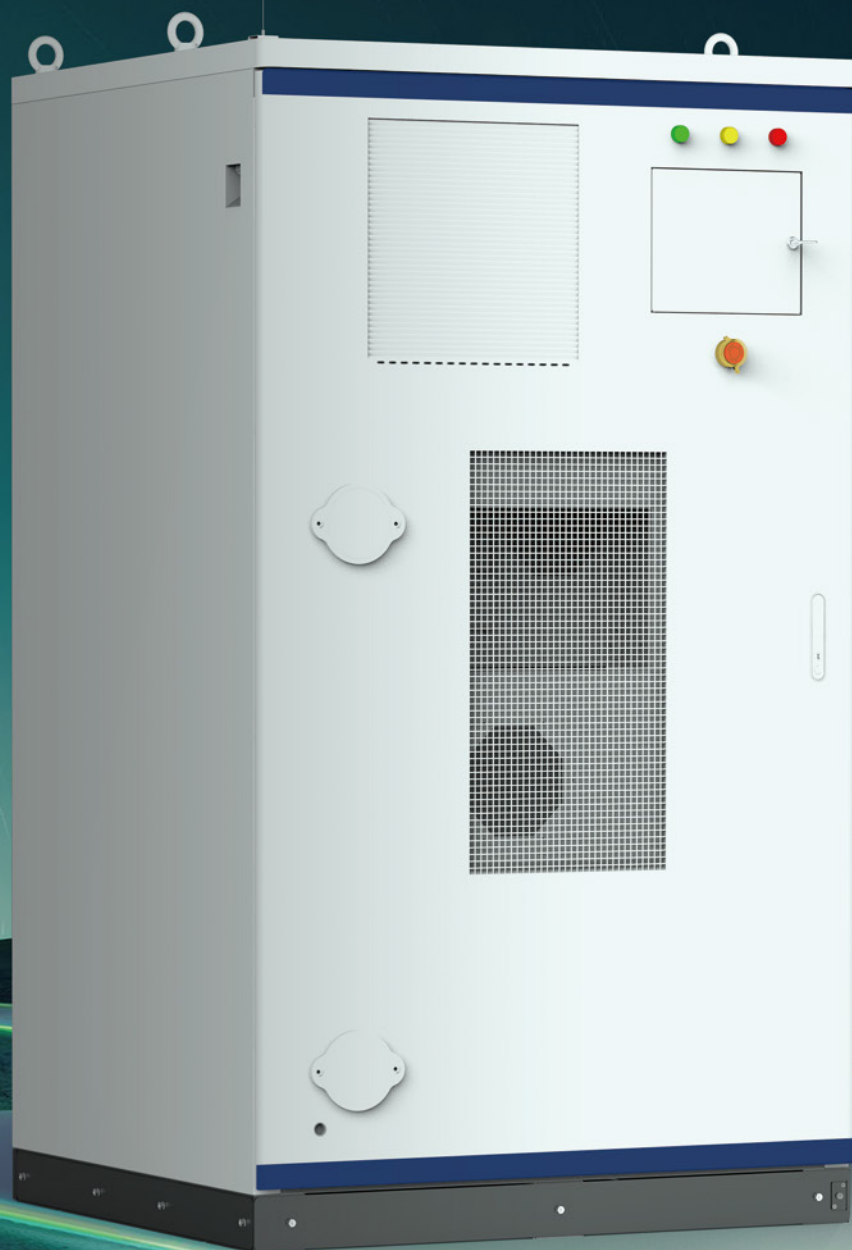
灵活切换离并网

丰富的光伏+柴发接口,可离并网灵活切换,安装简单

规格	HC100P-280
交流（并网）	
额定功率	50kW
最大电流	72A
额定电压	400V
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	0.8 (超前)~0.8 (滞后)
电流畸变率	≤3%
交流（离网）	
额定功率	50kW
额定电压	400V
最大电流	72A
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
电压谐波	<2%
电池	
电池类型	LiFePO4
电池型号	3.2V/280Ah
电池组配置	1P16S
电池组数量	7包/簇
额定电流	140A
电压范围	302.4~403.2V
额定能量	100.352kWh
PV	
最大允许输入功率	96kW
最大输入电流	40A*4
最大短路电流	60A*4
最高输入电压	1000V
MPPT电压范围	150~850V
启动电压	180V
MPPT数量	4
系统	
重量	1.5T
尺寸（宽/深/高）	650*1100*2150mm
最大效率	≥85%
空调功率	2kW (冷却), 1 kW (加热)
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)
防护等级	IP54
防腐等级	C4
冷却方式	风冷
噪音	≤75dB
海拔	2000m (>2000m降额)
显示	LCD
消防系统	气溶胶
通讯方式	Ethernet
认证	CE, UN38.3
充放电倍率	0.5CP
放电深度	90%DOD
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)

工商业储能解决方案

60kW/129kWh PV+储能 光储一体柜



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



多种运行模式

支持同时连接负载电池、电网、柴油发电机和光伏发电设备



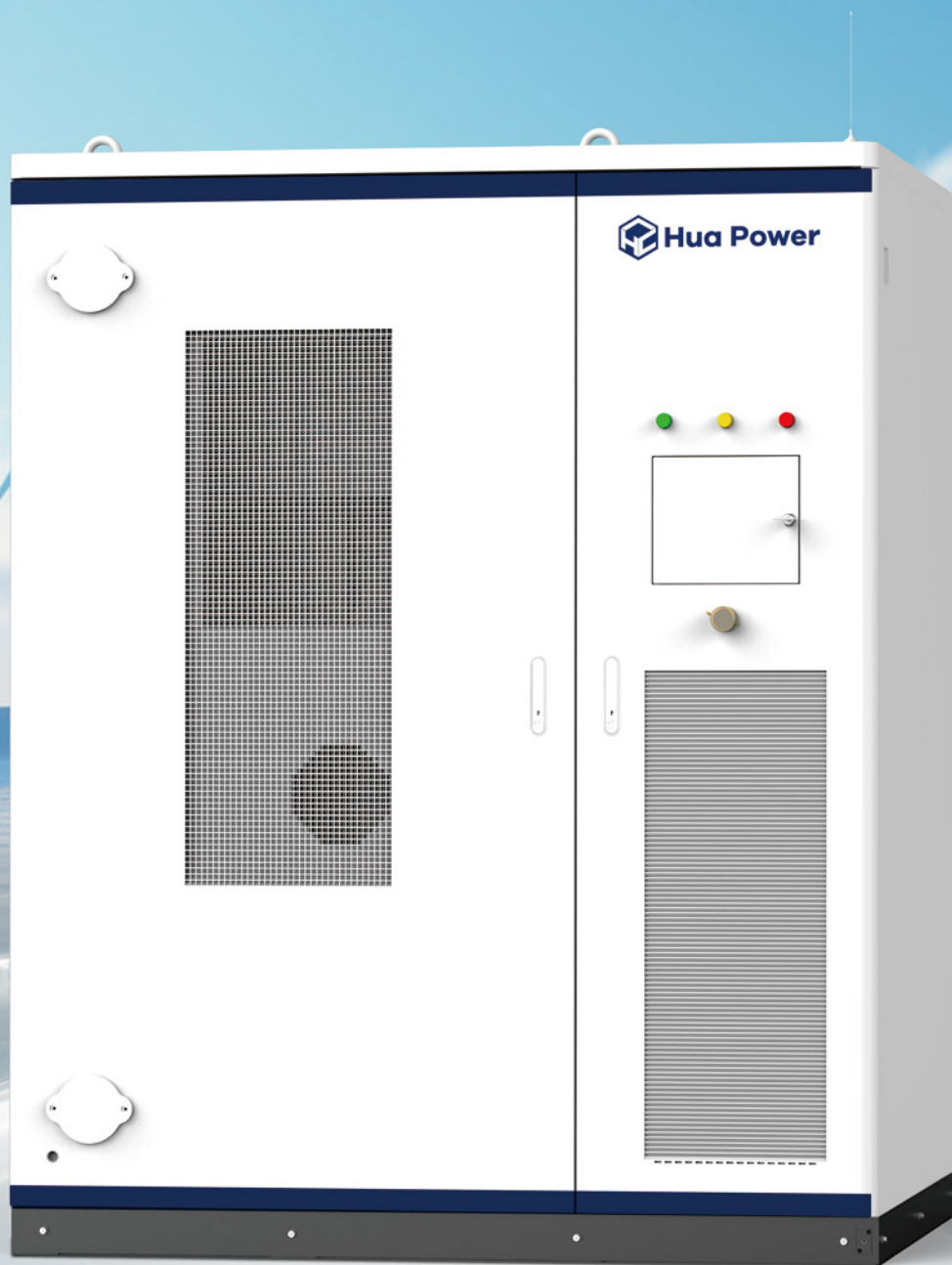
用户友好

智能远程运维,可视化平台实时监控,适合全场景应用

规格	HC129P
交流（并网）	
额定功率	60kW
最大电流	87A
额定电压	400V
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	0.8 (超前)~0.8 (滞后)
电流畸变率	<5% (>30% 额定功率)
交流（离网）	
额定功率	60kW
额定电压	400V
最大电流	87A
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
电压谐波	<3% (线性负载)
电池	
电池类型	LiFePO4
电池型号	3.2V/280Ah
电池组配置	1P16S
电池组数量	9包/簇
额定电流	140A
电压范围	388.8~518.4V
额定能量	129.024kWh
PV	
最大允许输入功率	19.2kW*4
最大输入电流	32A*4
最大短路电流	50A*4
最高输入电压	850V
MPPT电压范围	200V~830V
启动电压	250V
MPPT数量	4
系统	
重量	1.5T
尺寸（宽/深/高）	1200*1100*2100mm
最大效率	≥85%
空调功率	2kW (冷却), 1 kW (加热)
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)
防护等级	IP54
防腐等级	C4
冷却方式	风冷
噪音	≤75dB
海拔	2000m (>2000m降额)
显示	LCD
消防系统	气溶胶
通讯方式	Ethernet
认证	CE, UN38.3
充放电倍率	0.5CP
放电深度	90%DOD
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)

工商业储能解决方案

100kW/215KWh PV+储能 光储一体柜



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



响应时间短

系统响应时间<20ms,可满足全功率和辅助服务需求



用户友好

智能远程运维,可视化平台实时监控,适合全场景应用



灵活切换离并网

支持多机并联,支持并网或离网运行,可选光伏、柴油发电机等

规格	HC215P	HC215 (AC Coupled)
交流（并网）		
额定功率	105kW	100kW
最大电流	167A	158.76A
额定电压	400V	
接线制式	3P4L+PE	
额定频率	50Hz/60Hz	
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)	
电流畸变率	<2% (额定功率)	
交流（离网）		
额定功率	105kW	100kW
额定电压	400V	
最大电流	167A	158.76A
接线制式	3P4L+PE	
额定频率	50Hz/60Hz	
电压谐波	<3% (线性负载)	
电池		
电池类型	LiFePO4	
电池型号	3.2V/280Ah	
电池组配置	1P16S	1P48S
电池组数量	15包/簇	5包/簇
额定电流	140A	
电压范围	648~864V	
额定能量	215.04KWh	
PV		
最大允许输入功率	120kW	/
最大输入电流	50A*4	/
最大短路电流	60A*4	/
最高输入电压	900V	/
MPPT电压范围	200V-850V	/
启动电压	250V	/
MPPT数量	4	/
系统		
重量	2.8T	2.5T
尺寸（宽/深/高）	1800*1100*2250mm	1600*1103*2254mm
最大效率	≥85%	
空调功率	3kW (冷却), 2.5 kW (加热)	
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)	
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)	
防护等级	IP54	
防腐等级	C4	
冷却方式	风冷	
噪音	≤75dB	
海拔	2000m (>2000m降额)	
显示	LCD	
消防系统	气溶胶	FK-5-1-12
通讯方式	Ethernet	
认证	CE, UN38.3	
充放电倍率	0.5CP	
放电深度	90%DOD	
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)	

工商业储能解决方案

110kW/233kWh~250kW/522kWh 液冷储能一体柜



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



适用性强

IP54 防护等级, C4 防腐等级, 标准机柜设计, 兼容性强, 支持按需扩展, 满足各种复杂的应用场景



拓展性高

多台并机可交流汇流, 无环流



集成度高

节省占地面积15%~25%

型号	HC233L	HC261L	HC522L
交流（并网）			
额定功率	110kW	125kW	250kW
最大电流	174.65A	198.47A	396.94A
额定电压	400V		
接线方式	3P4L+PE		
频率	50Hz/60Hz		
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)		
总谐波失真	<3% (额定功率)	<2% (额定功率)	<3% (额定功率)
交流（离网）			
额定功率	110kW	125kW	250kW
额定电压	400V		
最大电流	174.65A	198.47A	396.94A
接线方式	3P4L+PE		
频率	50Hz/60Hz		
不平衡负载	100%		
总谐波失真	<3% (线性负载)		
电池			
电池类型	LiFePO4		
电池单元	3.2V/280Ah	3.2V/314Ah	
电池组配置	1P52S		
电池簇数量	5包/簇		5包/簇*2
额定电流	140A	157A	157A*2
电压范围	676~949V	702~936V	689~949V
额定容量	232.96kWh	261.25kWh	522.50kWh
系统			
重量	≤3500kg	≤3500kg	≤5000kg
尺寸（宽/深/高）	1050*1350*2500mm	1550*1400*2100mm	1950*1300*2300mm
最高效率	≥87%	≥87%	≥87%
温度	-30~55℃ (估值下调45℃)		
湿度	5%~95%RH (无冷凝)		
防护等级	IP54		
防腐蚀等级	C4		
冷却方式	液冷		
噪音	≤75dB		
海拔高度	≤2000m		
显示	LCD		
消防	FK-5-1-12		
通讯	Ethernet/CAN/RS485 4G (可选)		
认证	CE, UN38.3		
充放电速率	0.5CP		
放电深度	90%DOD		
循环寿命	≥6000次 (80% SOH @ 标准)		

工商业储能解决方案

300kW/645kWh~500kW/1075kWh 分体式储能系统



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



CCS模块化设计

灵活配置,易于扩展



兼容度高

215kWh电池柜,直流部分可以兼容186kWh~215kWh,交流部分可以兼容100kW~500kW



用户友好

智能远程运维,可视化平台实时监控,适合全场景应用

型号	HC645S		HC860S	HC1075S
交流（并网）				
额定功率	300kW		400kW	500kW
最大电流	476A		635A	794A
额定电压	400V			
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)			
总谐波失真	<2% (额定功率)			
交流（离网）				
额定功率	300kW		400kW	500kW
额定电压	400V			
最大电流	476A		635A	794A
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
总谐波失真	<3% (线性负载)			
电池				
电池类型	LiFePO4			
电池单元	3.2V/280Ah			
电池组配置	1P16S			
电池组数量	15包/簇			
电池簇数量	3簇		4簇	5簇
额定电流	140A*3		140A*4	140A*5
电压范围	648~864V			
额定容量	645.12kWh		860.16kWh	1075.20kWh
系统				
重量	<9T		<11.5T	<14T
尺寸（宽/深/高）	1212*1104*2321mm*3+1850*1100*2330mm		1212*1104*2321mm*4+1850*1100*2330mm	1212*1104*2321mm*5+1850*1100*2330mm
最大效率	≥85%			
空调功率	3kW (冷却), 2.5 kW (加热)*3		3kW (冷却), 2.5 kW (加热)*4	3kW (冷却), 2.5 kW (加热)*5
温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)			
湿度	5%~95%RH (无冷凝)			
防护等级	IP54			
防腐蚀等级	C4			
冷却方式	风冷			
噪音	≤75dB			
海拔高度	2000m (>2000m降额)			
显示	HMI			
消防	气溶胶			
通讯	Ethernet			
认证	CE, UN38.3			
充放电速率	0.5CP			
放电深度	90%			
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)			

工商业储能解决方案

500kW/1075kWh PV+储能 光储一体集装箱



用户友好

智能远程运维，可视化平台实时监控，适合全场景应用



安全可靠

热管理系统实时精准温控，电芯温差 $<3^{\circ}\text{C}$ ，内置多重消防系统，多级防控



灵活切换离并网

支持多机并联，支持并网或离网运行，可选光伏、柴油发电机等



响应时间短

系统响应时间 $<20\text{ms}$ ，可满足全功率和辅助服务需求

规格	HC1075P
交流（并网）	
额定功率	500kW
最大电流	794A
额定电压	400V
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)
电流畸变率	≤3% (额定功率)
交流（离网）	
额定功率	500kW
额定电压	400V
最大电流	794A
接线制式	3P4L+PE
额定频率	50Hz/60Hz
电压谐波	≤2% (线性负载)
电池	
电池类型	LiFePO4
电池型号	3.2V/280Ah
电池组配置	1P16S*5
电池组数量	15包/簇*5
额定电流	140A*5
电压范围	648~864V
额定能量	1075.2KWh
PV	
最大允许输入功率	400kW
最大输入电流	130A*8
最大短路电流	/
最高输入电压	900V
MPPT电压范围	250V-800V
启动电压	250V
MPPT数量	8
系统	
重量	15T
尺寸（宽/深/高）	6058*2438*2896mm
最大效率	≥85%
空调功率	25kW (冷却), 9kW (加热)
工作温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)
相对湿度	5%~95%RH (无冷凝)
防护等级	IP54
防腐等级	C4
冷却方式	风冷
噪音	≤75dB
海拔	2000m (>2000m降额)
显示	HMI
消防系统	FM-200
通讯方式	Ethernet
认证	CE, UN38.3
充放电倍率	0.5CP
放电深度	90%DOD
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)

工商业储能解决方案

500kW/1075kWh(0.5C)~1MW/1.1MWh(1C) 风冷一体储能集装箱



规模化储能需求

高功率与大容量集成



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



用户友好

智能远程运维,可视化平台实时监控,适合全场景应用



可个性化定制

根据客户需求定制解决方案,精准匹配不同工商业用能场景

型号	HC1075A		HC1100A	
交流（并网）				
额定功率	500kW		1MW	
最大电流	400V			
额定电压	794A		1588A	
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)			
总谐波失真	≤3% (额定功率)			
交流（离网）				
额定功率	500kW		1MW	
额定电压	400V			
最大电流	794A		1588A	
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
总谐波失真	≤2% (线性负载)			
电池				
电池类型	LiFePO4			
电池单元	3.2V/280Ah		3.2V/120Ah	
电池组配置	1P16S		2P16S	
电池组数量	15包/簇			
电池簇数量	5簇		6簇	
额定电流	140A*5		240A*6	
电压范围	648~864V			
额定容量	1075.20kWh		1105.92kWh	
系统				
重量	15T		19.5T	
尺寸（宽/深/高）	6058*2438*2896mm			
最大效率	≥85%			
空调功率	25kW (冷却), 9kW (加热)		40kW (冷却), 9kW (加热)	
温度	-20℃~50℃ (估值下调45℃)			
湿度	5%~95%RH (无冷凝)			
防护等级	IP54			
防腐蚀等级	C4			
冷却方式	风冷			
噪音	≤75dB			
海拔高度	3000m (>3000m降额)			
显示	HMI			
消防	FM-200			
通讯	Ethernet			
认证	CE, UN38.3			
充放电速率	0.5CP		1CP	
放电深度	90%			
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)			

工商业储能解决方案

1MW/1.72MWh~1MW/2.03MWh 液冷一体储能集装箱



规模化储能需求

高功率与大容量集成



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计,长周期寿命,衰减慢



用户友好

智能远程运维,可视化平台实时监控,适合全场景应用



可个性化定制

根据客户需求定制解决方案,精准匹配不同工商业用能场景

型号	HC1720L		HC2000L	
交流（并网）				
额定功率	1MW			
最大电流	400V			
额定电压	1588A			
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
功率因数	1 (超前)~1 (滞后)			
总谐波失真	≤3% (额定功率)			
交流（离网）				
额定功率	1MW			
额定电压	400V			
最大电流	1588A			
接线方式	3P4L+PE			
频率	50Hz/60Hz			
总谐波失真	≤2% (线性负载)			
电池				
电池类型	LiFePO4			
电池单元	3.2V/280Ah		3.2V/306Ah	
电池组配置	1P48S		1P52S	
电池组数量	5包/簇			
电池簇数量	8簇			
额定电流	140A*8		153A*8	
电压范围	648~864V		702~936V	
额定容量	1720.32kWh		2036.736kWh	
系统				
重量	22.5T		≤30T	
尺寸（宽/深/高）	6058*2438*2896mm		6608*2600*2896mm	
最大效率	≥87%			
空调功率	45kW (冷却), 9kW (加热)		45kW (冷却), 16kW (加热)	
温度	-30~55℃（估值下调45℃）			
湿度	5%~95%RH（无冷凝）			
防护等级	IP54			
防腐蚀等级	C4			
冷却方式	液冷			
噪音	≤75dB			
海拔高度	≤2000m			
显示	HMI			
消防	FM-200			
通讯	Ethernet			
认证	CE, UN38.3			
充放电速率	0.5CP			
放电深度	90%			
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)			

工商业储能解决方案

3.72MWh(1C)~5.01MWh(0.5C/0.25C) 液冷储能集装箱



规模化储能

高功率大容量集成



响应迅速

系统响应时间<20ms，满功率和辅助服务需求



安全和可靠

LFP电池,多重保护设计，长周期寿命，衰减慢



用户友好

智能远程运维，可视化平台实时监控，适合全场景应用



可个性化定制

根据客户需求定制解决方案，精准匹配不同工商业用能场景

型号	HC3720L		HC4180L	HC5010L
电池				
电池类型	LiFePO4		LiFePO4	LiFePO4
电池单元	3.2V/280Ah		3.2V/314Ah	3.2V/314Ah
电池组配置	1P52S		1P104S	1P104S
电池组数量	8包/簇		4包/簇	4包/簇
电池簇数量	10簇		10簇	12簇
额定电流	140A*10		157A*10	157A*12
电压范围	1165~1500V		1165~1500V	1123.2~1497.6V
额定容量	3727.36kWh		4179.96kWh	5015.96kWh
系统				
重量	≤38T		≤37T	≤44T
尺寸 (宽/深/高)	6058*2438*2896mm			
最高效率	≥87%			
温度	-30~45℃		-30~45℃	-30~50℃
湿度	≤95%RH (无冷凝)		≤100%RH (无冷凝)	≤100%RH (无冷凝)
防护等级	IP55		IP55	IP54
防腐蚀等级	C4			
冷却方式	液冷			
噪音	≤85dB		≤70dB	≤75dB
海拔高度	≤2000m		≤2000m	≤4000m
显示	HMI			
消防	装有洒水器的干燥管道，气雾剂(可选)			
通讯	Ethernet			
认证	UN38.3, UN3536, IEC 61000-6-2&-4, IEC 62477, IEC 62619&63056		IEC 62619, IEC 63056, IEC 62933 etc.	UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UN 38.3, compliant to NFPA 855, NEC 2023, NFPA 70E, etc.
充放电速率	1CP		0.5CP	0.5CP/0.25CP
放电深度	90%			
循环寿命	≥6000 Cycles (80% SOH @ 标准)			

储能案例

捷克·布拉格 | 能源公司

6MW/10.32MWh

液冷储能工程



浙江·金华 | 珠宝加工有限公司

2MW/4MWh

分布式储能集装箱



广东·东莞 | 精密仪器制造有限公司

1MW/2MWh

风冷储能系统



比利时 | 光伏电站

250kW/1MWh

光伏+ESS与电动汽车充电器集成项目

美国·印第安纳州

19.2MW/46.9MWh

电网侧储能



美国·加州

10MW/69MWh

电网侧储能

山东·德州 | 线束加工公司

160kW/335kWh

风冷储能项目



浙江·浦江 | 水晶工业园区

2MW/4MWh

削峰填谷