

Professional
Home And Industrial Energy Storage
Manufacturer



深圳市图南储能科技有限公司
SHENZHEN TNESS ENERGY STORAGE TECHNOLOGY CO., LTD.

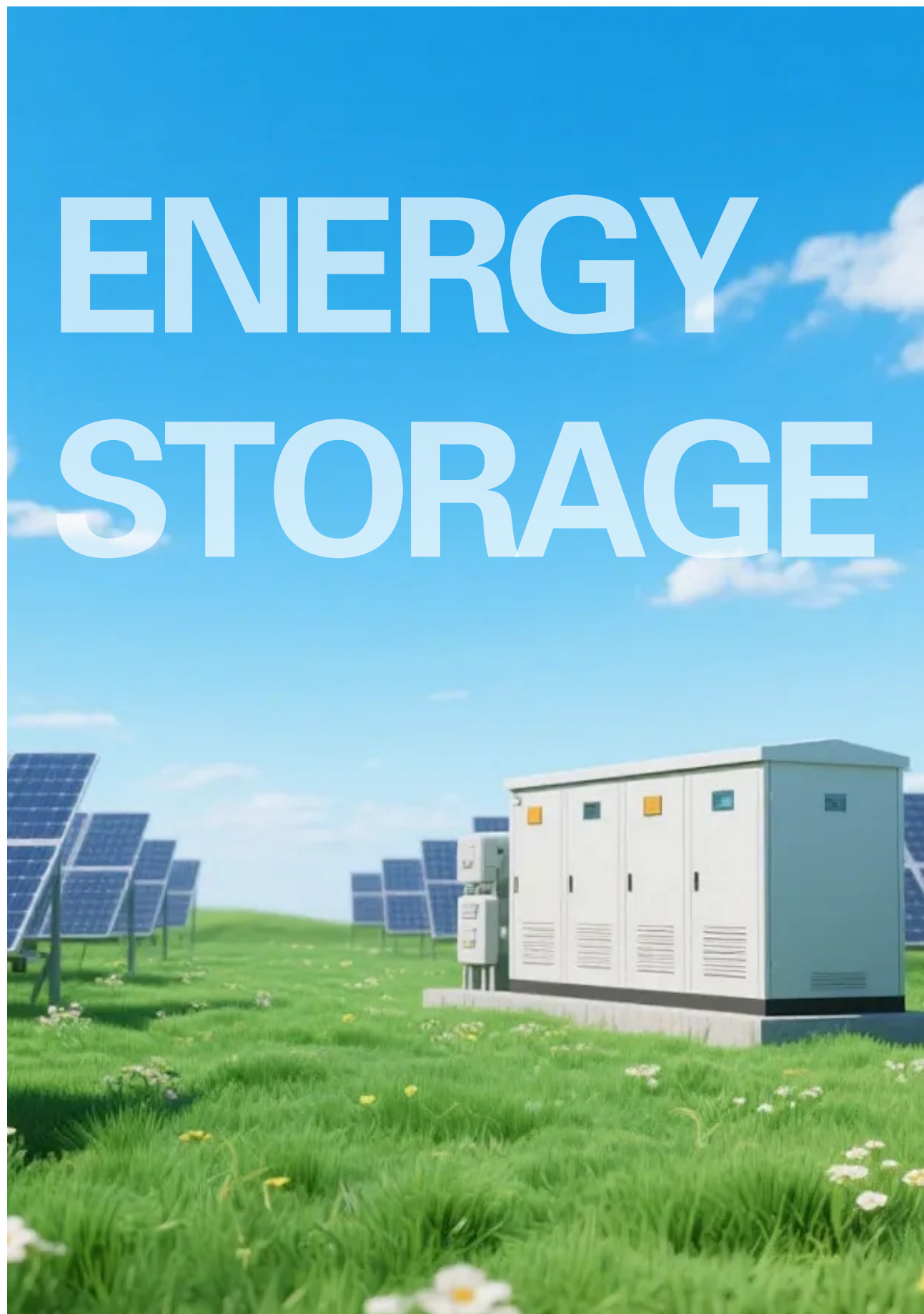
◎ 深圳市光明区光明街道东周社区双明大道南侧云智科技园B4栋10楼

免责声明:

本文档可能包含预测信息,包括但不限于有关于未来财务、运营、产品系列、产品测试数据、新技术等信息。由于实践中存在诸多不确定因素,实际结果可能与预测信息有很大差异。因此,本文件中的信息仅供参考,不构成任何形式的要约、承诺或保证,迈格瑞能保留随时修改或更新文档信息的权利,恕不另行通知。

储能产品及解决方案

MAKE ENERGY CLEANER AND MORE EFFICIENT



01 企业概况

- 03 关于我们
- 05 发展历程
- 07 展望未来
- 08 企业文化
- 09 生产能力
- 11 荣誉证书
- 13 行业品牌匹配

03 工商业小高压储能系列

- 29 64/80Kwh风冷储能柜
- 31 100Kwh风冷储能柜
- 33 120Kwh风冷储能柜

02 户用低压储能系列

- 17 机架式
- 19 滚轮/立式
- 21 壁挂式
- 23 堆叠式
- 25 一体机

04 工商业高压储能系列

- 37 215/241Kwh风冷储能柜
- 39 215/241/261Kwh液冷储能柜

05 服务与支持

- 41 服务与支持
- 43 服务能力

CONTENT 目录

ABOUT

关于图南储能 TNESS STORAGE

深圳图南储能科技有限公司成立于 2017 年,是一家专注于新能源储能领域的高新技术企业,集产品设计、技术研发、智能制造与全球销售于一体。

公司坚持“创新引领、品质至上”的理念,致力于为全球客户提供安全、高效、清洁的储能系统解决方案。我们拥有30000平方米生产基地和百人专业团队,凭借近十年的技术积累持续推动产品性能与品质提升,保持行业技术领先地位。

目前,图南储能产品已销往全球 30多个国家和地区,与多家海内外知名企业建立稳定合作,成为其优质供应商。我们期待与更多伙伴携手,共同推动清洁能源应用,为可持续发展贡献力量。

主要产品:
低压户用储能: 5/10/15/30kWh
小高压储能: 64/80/100/112/120kWh 风冷储能柜
工商业储能: 215/241/261kWh (风冷/液冷)储能柜
大型储能: 5MWH集装箱储能系统
配套产品: 高压储能成品套件 (多种定制方案, 可供客户灵活选择)



 15GW+
迄今累计交付量

 2.1GW+
年产能

 TOP8
全球家用储能、工商业储能品牌

- 全球卓越的储能解决方案科技企业
- 聚焦家庭储能、工商业储能两大应用场景
- 能够提供5KWH-261KWH储能系统、系统集成方案以及定制化解决方案



发展历程

2017

- 公司成立
- 创建图南工厂

展望未来 LOOK INTO THE FUTURE



面向未来，深圳图南科技站在全球能源结构转型的关键节点，以“图强不息、南向未来”为信念，致力于成为全球智慧储能解决方案的引领者。我们将持续投入AI与物联网技术创新，打造更安全、高效、绿色的储能系统，推动清洁能源走进千家万户、千行万业，携手全球伙伴共创智慧能源生态，共建零碳美好世界。

企业文化 CORPORATE CULTURE

愿景 | Vision

成为全球储能领域值得信赖的创新伙伴，通过高效、安全的能源解决方案，助力实现零碳未来。

经营理念 | Business Philosophy

深耕储能领域，坚持长期主义
响应市场变化，敏捷服务客户
注重可持续运营，追求有质增长

使命 | Mission

聚焦光伏、风电及储能系统领域，深耕户用与工商业应用场景，以技术驱动和品质坚守，为客户提供可持续的能源产品与定制化服务，共创绿色价值。

核心价值观 | Core Values

客户第一，价值共创

我们不止步于满足需求，更致力于前瞻性地理解客户场景，提供全周期支持，与客户共同成长，实现共赢。

专业为本，品质为诺

储能系统关乎安全与信任。我们以严谨的研发、制造与测试体系，确保每一款产品具备卓越性能与长期可靠性。

创新为擎，务实为行

我们拥抱技术变革，聚焦可实现、可落地的创新，将先进理念转化为稳定、高效的储能产品与解决方案。

协同致远，开放共进

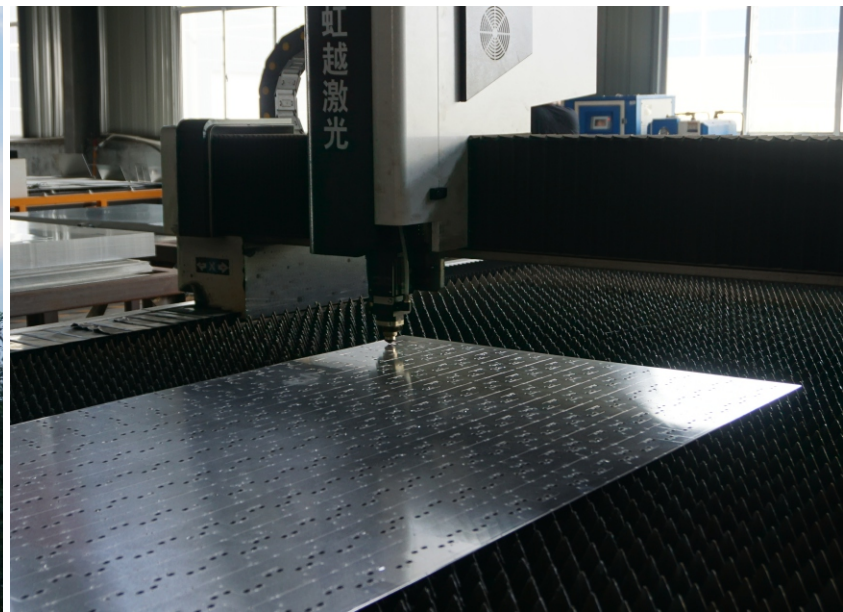
我们倡导内外部高效协同，构建开放共赢的生态，与伙伴携手推动能源科技的普及与行业进步。



生产能力

生产制造采用业内先进的SCM供应链管理系统、MES制造执行系统，结合自动化与半自动化生产线。

能够为客户提供kW-MW级的储能系统集成服务和标准化储能系统产品。



800MWh

住宅储能年生产能力

1.3GWh

工商业储能年生产能力

超级工厂 荣誉见证

SUPERFACTORY STRENGTH WITNESS



行业品牌匹配



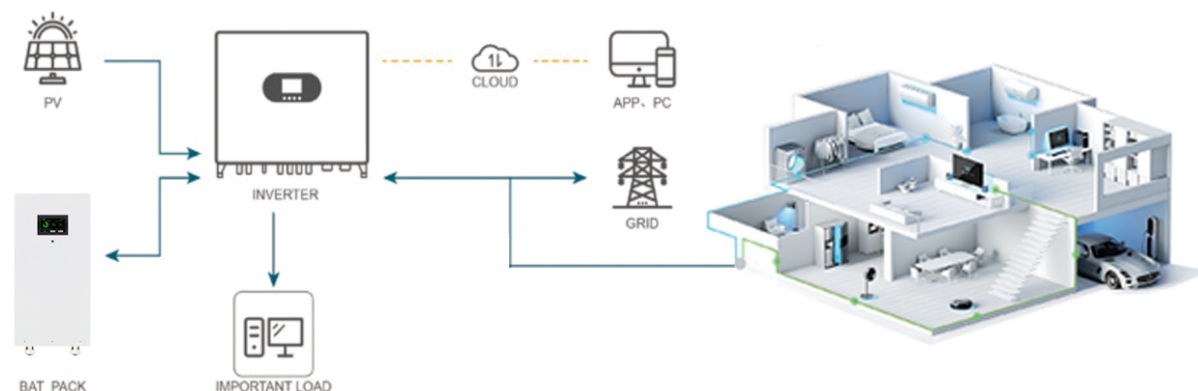
户用低压储能系列

HOUSEHOLD LOW-VOLTAGE ENERGY STORAGE SERIES



产品亮点 THE SELLING POINTS OF THE PRODUCTS

- 高并联能力**
支持多台并机运行，满足大规模储能需求。
- 模块化设计**
灵活扩展，便于安装、维护和升级。
- 高安全性**
多重保护机制，确保系统稳定可靠。
- 高效能量转换**
优化充放电策略，提高系统效率，降低损耗。
- 简便运维**
系统设计简洁直观，无需远程监控，即可轻松管理和维护。



系列分类 SERIES CLASSIFICATION

机架式
滚轮/立式
壁挂式
堆叠式
一体机



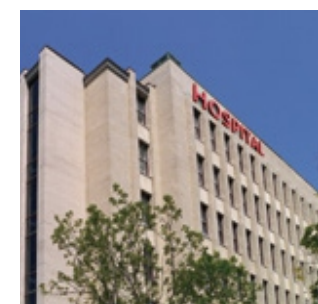
高档别墅



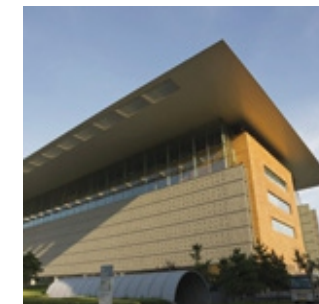
酒店、宾馆



居民用电



医院



博物馆



教堂

HC-RACK

机架式 5kWh/16kWh



户用低压储能系列
51.2V

产品亮点

- 环保无污染成本。
- 长循环寿命：相对于铅酸电池，超20倍的循环寿命，超5倍的浮充寿命，减少业主重复投资与成本。
- 高能量密度：相对于铅酸电池，容纳2倍的能量，更高的放电倍率，同时能量保持率高。
- 安全性超强：搭配BMS电池管理系统，实现过充，过放，过流和高低温保护具备无记忆功能。

应用

- 户用家庭
- 豪华别墅
- 游牧农场
- 无电村庄

	
4U (51.2V100AH)	6U (51.2V314AH)

TNESS 户用低压储能系列



型号	RACK-4U	RACK-6U
标称电压 (V)	51.2V	51.2V
标称容量 (Ah)	100Ah	314Ah
能量 (Wh)	5.12kWh	16.07Wh
电芯类型	LFP100Ah	LFP314Ah
重量 (kg)	44kg	128kg
尺寸W*D*H (mm)	442(L)x410(W)x177.5(H)mm	715(L)x420(W)x267(H)mm
充电截止电压 (V)	58.4V	
放电截止电压 (V)	43.2V	
通讯接口	RS485/RS232/CAN	
电芯串联数量 (PCS)	16S	
最大充电持续电流 (A)	100A	
最大放电持续电流 (A)	100A	
工作温度 (°C)	0°C~60°C	
存储温度 (°C)	-20°C~45°C	
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)	
循环次数 (25°C)	8000次	
标准充放电功率	0.5P	
支持并联最大数量 (PCS)	32	
防护等级	IP20	
认证	CE/UN38.3	

HC-RV

滚轮/立式 5kWh/8kWh/16kWh



户用低压储能系列
25.6V/51.2V

产品亮点

- 采用滚轮、立式设计，便捷于生活，且环保无污染成本。
- 长循环寿命：相对于铅酸电池，超20倍的循环寿命，超5倍的浮充寿命，减少业主重复投资与成本。
- 高能量密度：相对于铅酸电池，容纳2倍的能量，更高的放电倍率，同时能量保持率高。
- 安全性超强：搭配BMS电池管理系统，实现过充，过放，过流和高低温保护具备无记忆功能。

应用

- 户用家庭
- 豪华别墅
- 游牧农场
- 无电村庄

RV-8 (25.6V314AH)	RV-5 (51.2V100AH)	RV-16 (51.2V314AH)

TNESS 户用低压储能系列



型号	RV-8	RV-5	RV-16
标称电压 (V)	25.6V	51.2V	51.2V
标称容量 (Ah)	314Ah	100Ah	314Ah
能量 (Wh)	8.04kWh	5.12kWh	16.07Wh
电芯类型	LFP314Ah	LFP100Ah	LFP314Ah
重量 (kg)	83.2kg	52kg	128kg
尺寸W*D*H (mm)	416(L)x254(W)x447(H)mm	480(L)x130(W)x560(H)mm	416(L)x254(W)x894(H)mm
充电截止电压 (V)	29.2V	58.4V	
放电截止电压 (V)	20V	43.2V	
通讯接口	RS485/RS232/CAN		
电芯串联数量 (PCS)	8S	16S	
最大充电持续电流 (A)	50A	100A	
最大放电持续电流 (A)	50A	100A	
工作温度 (°C)	0°C~60°C		
存储温度 (°C)	-20°C~45°C		
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)		
循环次数 (25°C)	8000次		
标准充放电功率	0.5P		
支持并联最大数量 (PCS)	32		
防护等级	IP20		
认证	CE/UN38.3		

HC-WM

壁挂式 5kWh



户用低压储能系列
51.2V

产品亮点

- 采用壁挂式设计，提高空间使用率，且环保无污染成本。
- 长循环寿命：相对于铅酸电池，超20倍的循环寿命，超5倍的浮充寿命，减少业主重复投资与成本。
- 高能量密度：相对于铅酸电池，容纳2倍的能量，更高的放电倍率，同时能量保持率高。
- 安全性超强：搭配BMS电池管理系统，实现过充，过放，过流和高低温保护具备无记忆功能。

应用

-  户用家庭
-  豪华别墅
-  游牧农场
-  无电村庄

TNESS 户用低压储能系列



型号	WM-5
标称电压 (V)	51.2V
标称容量 (Ah)	100Ah
能量 (Wh)	5.12kWh
电芯类型	LFP100Ah
重量 (kg)	50kg
尺寸W*D*H (mm)	480(L)x157(W)x560(H)mm
充电截止电压 (V)	58.4V
放电截止电压 (V)	43.2V
通讯接口	RS485/RS232/CAN
电芯串联数量 (PCS)	16S
最大充电持续电流 (A)	100A
最大放电持续电流 (A)	100A
工作温度 (°C)	0°C~60°C
存储温度 (°C)	-20°C~45°C
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)
循环次数 (25°C)	8000次
标准充放电功率	0.5P
支持并联最大数量 (PCS)	32
防护等级	IP20
认证	CE/UN38.3

HC-STACK

堆叠式 5kWh/10kWh/15kWh
/20kWh/25kWh/30kWh



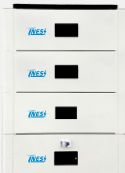
户用低压储能系列
51.2V

产品亮点

- 全模块化设计，可随时加减模块数量，维护及扩容方便
- 产品可靠，全球商用超过100万套
- 产品分为并联式和串联式两种规格，主流逆变器均可兼容匹配TNESS产品，实现即插即用。
- 专为户用设计，产品状态快捷展示，自动化智能管理，无需人工操作

应用

-  户用家庭
-  豪华别墅
-  游牧农场
-  无电村庄

					
16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P

TNESS 户用低压储能系列



型号	STACK-5	STACK-10	STACK-15	STACK-20	STACK-25	STACK-30
标称电压 (V)	51.2V					
标称容量 (Ah)	100Ah	200Ah	300Ah	400Ah	500Ah	600Ah
能量 (Wh)	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
电芯类型	LFP100Ah					
重量 (kg)	80kg	112kg	144kg	176kg	208kg	240kg
尺寸W*D*H (mm)	550(L)x490(W)x290(H)mm	550(L)x490(W)x490(H)mm	550(L)x490(W)x690(H)mm	550(L)x490(W)x890(H)mm	550(L)x490(W)x1090(H)mm	550(L)x490(W)x1290(H)mm
充电截止电压 (V)	58.4V					
放电截止电压 (V)	43.2V					
通讯接口	RS485/RS232/CAN					
电芯串联数量 (PCS)	16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P
最大充电持续电流 (A)	100A					
最大放电持续电流 (A)	100A					
工作温度 (°C)	0°C~60°C					
存储温度 (°C)	-20°C~45°C					
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)					
循环次数 (25°C)	8000次					
标准充放电电功率	0.5P					
支持并联最大数量 (PCS)	32					
防护等级	IP20					
认证	CE/UN38.3					

HC-A10

一体机 5kW-16kWh

户用低压储能系列
51.2V



产品亮点

- 集逆变器、电池管理系统BMS、能量管理系统EMS和锂电池组设计于一体，环保无污染成本。
- 长循环寿命：相对于铅酸电池，超20倍的循环寿命，超5倍的浮充寿命，减少业主重复投资与成本。
- 高能量密度：相对于铅酸电池，容纳2倍的能量，更高的放电倍率，同时能量保持率高。
- 安全性超强：搭配BMS电池管理系统，实现过充，过放，过流和高低温保护具备无记忆功能。

应用

- 户用家庭
- 豪华别墅
- 游牧农场
- 无电村庄



型号	A10-16
电池参数	
标称电压 (V)	51.2V
标称容量 (Ah)	314Ah
能量 (Wh)	16.07Wh
电芯类型	LFP314Ah
充电截止电压 (V)	58.4V
放电截止电压 (V)	43.2V
电芯串联数量 (PCS)	16S1P
最大充电持续电流 (A)	100A
最大放电持续电流 (A)	100A
循环次数 (25℃)	8000次
输入 (直流)	
最大输入功率 (W)	4500W
最大输入电压 (V)	450V
额定电压 (V)	360V
MPPT电压范围 (V)	120-430V
MPPT数量 (PCS)	1
输出 (交流)	
额定输出功率 (W)	5000W
额定电压 (V)	230V
额定频率 (Hz)	50Hz
最大输出功率 (W)	5500W
最大输出电流 (A)	25A
谐波失真率	≤3%
功率因素	±0.8 (0.8超前-0.8滞后)
离网输出	
最大输出功率 (W)	5000W
最大输出电流 (A)	25A
额定电压 (V)	230V
额定频率 (Hz)	50Hz
切换时间 (ms)	< 10ms (电阻性负载); < 20ms (电容性负载)
过载能力	5s@≥150%load; 10s@110%-150%load
充放电效率	> 95%
常规参数	
尺寸W*D*H (mm)	404(L)x302(W)x903(H)mm
重量(kg)	140kg
冷却方式	自然冷却
通讯接口	RS485/以太网/CAN/WIFI/蓝牙/4G
防护等级	IP20
工作环境	
工作环境温度	-25℃~55℃
存储环境温度	-30℃~60℃
允许相对湿度	5~95%RH, 无凝露
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)

工商业小高压储能系列

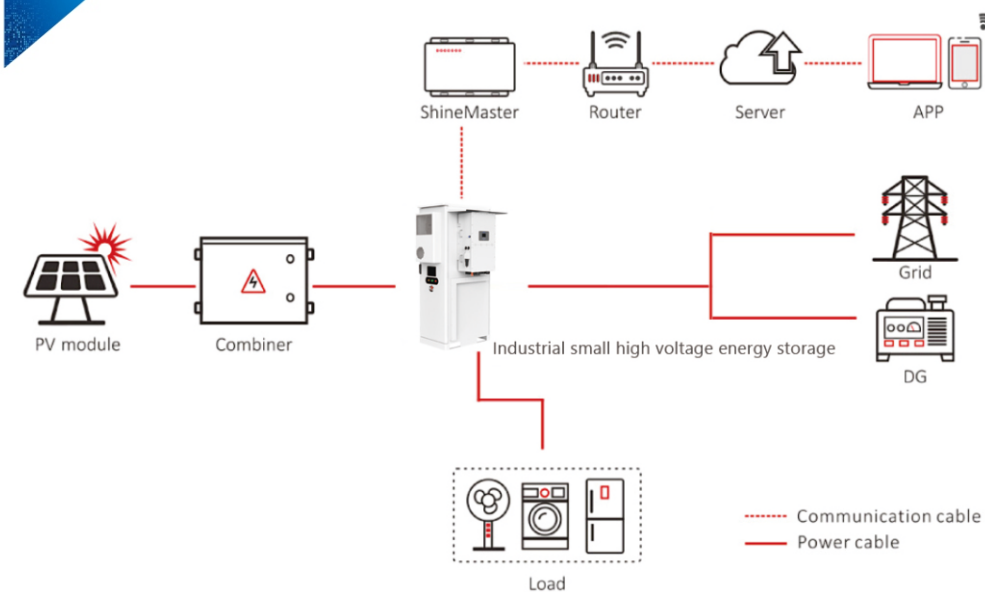
INDUSTRIAL SMALL HIGH VOLTAGE ENERGY STORAGE SERIES

产品亮点 THE SELLING POINTS OF THE PRODUCTS

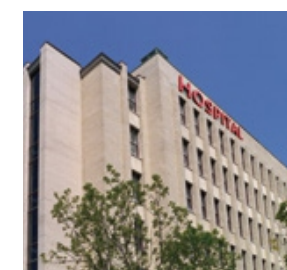
- + 高效能源管理**
支持削峰填谷，优化用电成本，提高能源利用率，降低电费支出。
- + 安全可靠**
采用高安全性电池及智能管理系统，确保设备长期稳定运行。
- + 灵活部署**
模块化设计，占地面积小，适应多种场景，安装便捷，适用户外环境。
- + 智能运维**
支持远程监控和智能诊断，降低维护成本，提高运维效率。
- + 可再生能源**
可与光伏、风能等新能源系统联动，提高自发自用率，减少对电网依赖。
- + 耐候性强**
具备良好的防护等级和散热设计，适应高温、低温、多雨等复杂户外环境，保证长期稳定运行。

系列分类 SERIES CLASSIFICATION

64Kwh风冷储能柜 100Kwh风冷储能柜
80Kwh风冷储能柜 120Kwh风冷储能柜



高档别墅



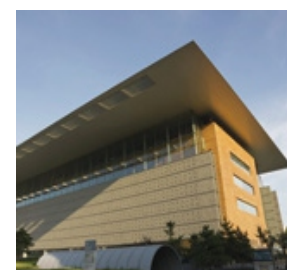
医院



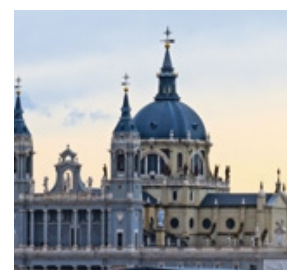
酒店、宾馆



居民用电



博物馆



教堂

GSY-FL

风冷高压储能柜

64Kwh
80Kwh
工商业小高压储能系列



产品亮点

- 模块化设计，支持快插连接，便于拆卸，自然散热，空调内循环，无需定期维护
- 具备气溶胶消防系统，以及可燃气体检测装置，配备防爆泄爆系统，支持水消防选配。
- 电池系统、BMS系统自主研发，最大支持1小时应用
- 满足CE、UL认证和运输标准
- 高压箱内双熔丝+直流断路器多重被动保护
- 户外柜IP55的防护等级，最大支持C4防腐等级



型号	FL64	FL80
直流侧参数		
电池系统配置	64.3kWh	80.4kWh
电池PACK配置	16.08kWh	16.08kWh
电芯类型	LFP314Ah	LFP314Ah
运行电压范围 (V)	165.5-233.6V	200-292V
额定直流电压 (V)	204.8V	256V
额定直流电流 (A)	157A	157A
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)	断路器+FUSE(BMS+PACK)
交流侧参数		
额定交流功率 (kW)	30kW	30kW
额定交流电压 (V)	220V/380V	220V/380V
交流输出接线	3L+N+PE	3L+N+PE
最大交流电流 (A)	50/47.9A	50/47.9A
功率因数	0.99	0.99
交流保护	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷
光伏输入参数		
最大光伏输入功率 (kW)	60kW	60kW
额定输入电压 (V)	600V	600V
输入电压范围 (V)	180-850V	180-850V
启动电压 (V)	180V	180V
最大输入电流 (A)	55+55+55	55+55+55
MPPT数量/最大输入路数	3/2+2+2	3/2+2+2
保护参数		
防护等级	IP55	
防腐等级	C4	
噪音等级	<75dB	
交流过流/短路保护	具备	
直流极性反接保护	具备	
直流电弧故障保护	具备	
常规参数		
尺寸W*D*H (mm)	1050(L)x1150(W)x1820(H)mm	1050(L)x1150(W)x1820(H)mm
重量(kg)	≤850kg	≤955kg
冷却方式	风冷散热	
人机交互	LED/LCD/WLAN+APP	
通讯接口	RS485/以太网/CAN/WIFI/4G	
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)	
工作环境		
工作环境温度	-25℃~55℃	
存储环境温度	-30℃~60℃	
允许相对湿度	5~95%RH，无凝露	
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)	

应用



需量管理



应急供电



削峰填谷



电力现货市场



动态扩容

GSY-FL

风冷高压储能柜

100Kwh
工商业小高压储能系列



产品亮点

- 模块化设计，支持快插连接，便于拆卸，自然散热，空调内循环，无需定期维护
- 具备气溶胶消防系统，以及可燃气体检测装置，配备防爆泄爆系统，支持水消防选配。
- 电池系统、BMS系统自主研发，最大支持1小时应用
- 满足CE、UL认证和运输标准
- 高压箱内双熔丝+直流断路器多重被动保护
- 户外柜IP55的防护等级，最大支持C4防腐等级



型号	FL100
直流侧参数	
电池系统配置	100.3kWh
电池PACK配置	14.3kWh
电芯类型	LFP280Ah
运行电压范围 (V)	280-408.8V
额定直流电压 (V)	358.4V
额定直流电流 (A)	140A
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)
交流侧参数	
额定交流功率 (kW)	50kW
额定交流电压 (V)	220V/380V
交流输出接线	3L+N+PE
最大交流电流 (A)	121.6/115.2A
功率因数	0.99
交流保护	断路器+交流防雷
光伏输入参数	
最大光伏输入功率 (kW)	96kW
额定输入电压 (V)	600V
输入电压范围 (V)	625-850V
启动电压 (V)	625V
最大输入电流 (A)	4*60A
MPPT数量/最大输入路数	4/8
保护参数	
防护等级	IP55
防腐等级	C4
噪音等级	<75dB
交流过流/短路保护	具备
直流极性反接保护	具备
直流电弧故障保护	具备
常规参数	
尺寸W*D*H (mm)	1050(L)x1150(W)x2320(H)mm
重量(kg)	≤1500kg
冷却方式	风冷散热
人机交互	LED/LCD/WLAN+APP
通讯接口	RS485/以太网/CAN/WIFI/4G
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)
工作环境	
工作环境温度	-25℃~55℃
存储环境温度	-30℃~60℃
允许相对湿度	5~95%RH，无凝露
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)

应用



需量管理



应急供电



削峰填谷



电力现货市场



动态扩容

GSY-FL

风冷高压储能柜

120Kwh
工商业小高压储能系列



产品亮点

- 模块化设计，支持快插连接，便于拆卸，自然散热，空调内循环，无需定期维护
- 具备气溶胶消防系统，以及可燃气体检测装置，配备防爆泄爆系统，支持水消防选配。
- 电池系统、BMS系统自主研发，最大支持1小时应用
- 满足CE、UL认证和运输标准
- 高压箱内双熔丝+直流断路器多重被动保护
- 户外柜IP55的防护等级，最大支持C4防腐等级

型号	FL120
直流侧参数	
电池系统配置	120.576kWh
电池PACK配置	24.115kWh
电芯类型	LFP314Ah
运行电压范围 (V)	300.1~438V
额定直流电压 (V)	384V
额定直流电流 (A)	140A
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)
交流侧参数	
额定交流功率 (kW)	50kW
额定交流电压 (V)	220V/380V
交流输出接线	3L+N+PE
最大交流电流 (A)	121.6/115.2A
功率因数	0.99
交流保护	断路器+交流防雷
光伏输入参数	
最大光伏输入功率 (kW)	96kW
额定输入电压 (V)	600V
输入电压范围 (V)	625-850V
启动电压 (V)	625V
最大输入电流 (A)	4*60A
MPPT数量/最大输入路数	4/8
保护参数	
防护等级	IP55
防腐等级	C4
噪音等级	<75dB
交流过流/短路保护	具备
直流极性反接保护	具备
直流电弧故障保护	具备
常规参数	
尺寸W*D*H (mm)	1300(L)x1070(W)x1875(H)mm
重量(kg)	≤1560kg
冷却方式	风冷散热
人机交互	LED/LCD/WLAN+APP
通讯接口	RS485/以太网/CAN/WIFI/4G
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)
工作环境	
工作环境温度	-25℃~55℃
存储环境温度	-30℃~60℃
允许相对湿度	5~95%RH，无凝露
海拔高度	4000m (≥2000m需降额)

应用



需量管理



应急供电



削峰填谷



电力现货市场



动态扩容

工商业高压储能系列

INDUSTRIAL HIGH VOLTAGE ENERGY STORAGE SERIES



产品亮点 THE SELLING POINTS OF THE PRODUCTS

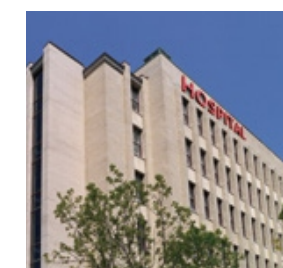
- + 超大容量**
提供更高能量存储，满足大规模储能需求。
- + 模块化设计**
支持灵活配置，适应不同应用场景。
- + 高安全性**
多重保护机制，确保系统稳定可靠。
- + 高效散热**
优化温控系统，提高运行效率，延长设备寿命。
- + 快速部署**
标准箱柜设计，方便运输与安装。
- + 电池仓与电器仓隔离**
采用电池仓与电器仓分隔设计，防止热失控蔓延，提高系统安全性。

系列分类 SERIES CLASSIFICATION

- 215Kwh风冷储能柜
- 215Kwh液冷储能柜
- 241Kwh风冷储能柜
- 241Kwh液冷储能柜
- 261Kwh液冷储能柜



高档别墅



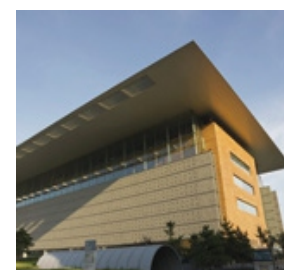
医院



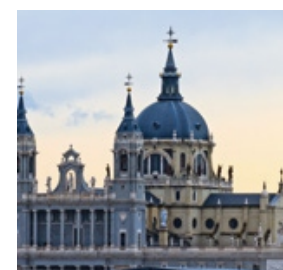
酒店、宾馆



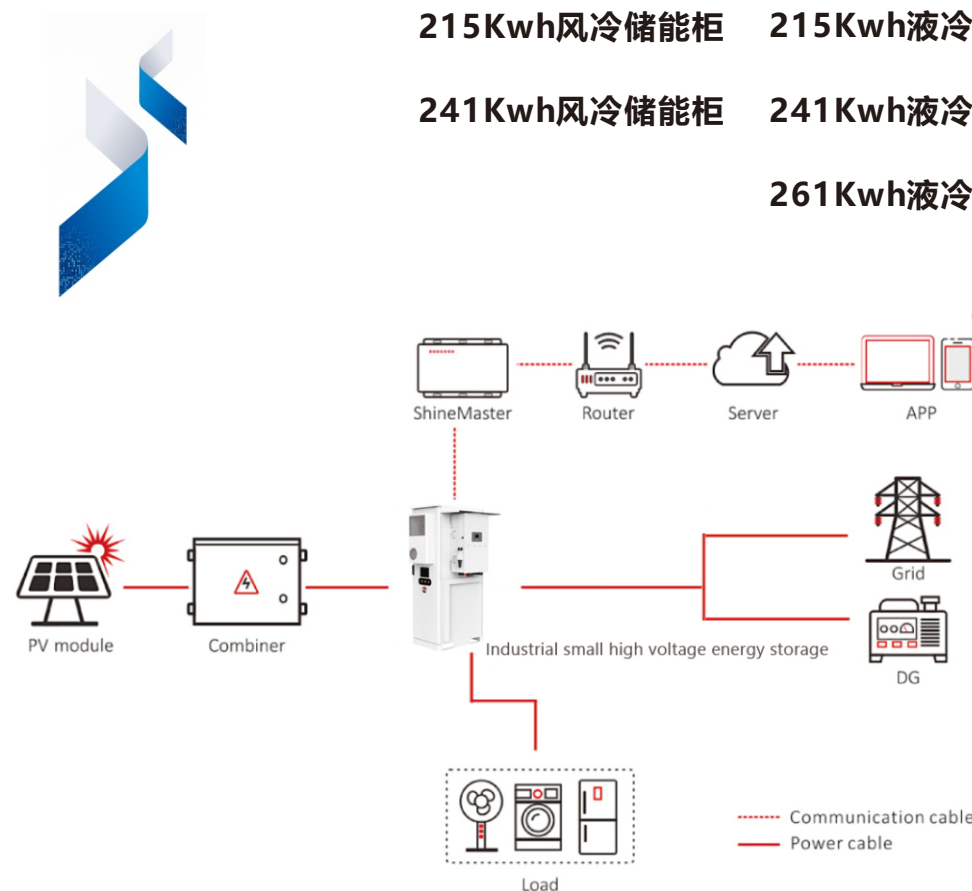
居民用电



博物馆



教堂



GSY-FL

风冷高压储能柜

215Kwh
241Kwh
工商业高压储能系列



产品亮点

- 模块化设计，支持快插连接，便于拆卸，自然散热，空调内循环，无需定期维护
 - 具备气溶胶消防系统，以及可燃气体检测装置，配备防爆泄爆系统，支持水消防选配。
 - 电池系统、BMS系统自主研发，最大支持1小时应用
- 满足CE、UL认证和运输标准
 - 高压箱内双熔丝+直流断路器多重被动保护
 - 户外柜IP55的防护等级，最大支持C4防腐等级



型号	FL215	FL241
直流侧参数		
电池系统配置	215.04kWh	241.15kWh
电池PACK配置	21.504kWh	24.115kWh
电芯类型	LFP280Ah	LFP314Ah
运行电压范围 (V)	672-876V	600-876V
额定直流电压 (V)	768V	768V
额定直流电流 (A)	140A	144.2A
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)	断路器+FUSE(BMS+PACK)
交流侧参数（并网）		
额定交流功率 (kW)	100kW	100kW
额定交流电压 (V)	AC400V	AC400V
交流输出接线	3L+N+PE	3P3W+PE
最大交流电流 (A)	158A	158.8A
功率因数	0.99	0.99
交流保护	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷
交流侧参数（离网）		
额定交流功率 (kW)	100kW	100kW
额定交流电压 (V)	AC400V	AC400V
交流输出接线	3L+N+PE	3P3W+PE
最大交流电流 (A)	158A	158.8A
功率因数	0.99	0.99
交流保护	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷
保护参数		
防护等级	IP55	
防腐等级	C4	
噪音等级	<75dB	
交流过流/短路保护	具备	
交流过压/欠压保护	具备	
交流过频/欠频保护	具备	
直流过流/短路保护	具备	
直流过压/欠压保护	具备	
直流极性反接保护	具备	
过温保护	具备	
常规参数		
尺寸W*D*H (mm)	1182(L)x1490(W)x2210(H)mm	1238(L)x1473(W)x2280(H)mm
重量(kg)	2700kg	2500kg
系统往返效率	≥88%	≥88%
冷却方式	风冷散热	
通讯接口	RS485/以太网/CAN/Type-C	RS485/以太网/蓝牙/WIFI/4G(选配)
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)	
工作环境		
工作环境温度	-20℃~55℃	-30℃~55℃
存储环境温度	-30℃~60℃	-30℃~60℃
允许相对湿度	5~95%RH，无凝露	0~85%RH，无凝露
海拔高度	≤3000m	<2000m

应用

- 

需量管理
- 

应急供电
- 

削峰填谷
- 

电力现货市场
- 

动态扩容

GSY-YL

液冷高压储能柜

215Kwh
241Kwh
261Kwh

工商业高压储能系列



产品亮点

- 智能液冷均衡散热，电芯温差≤2.5℃，设计寿命超15年
- 满足CE、UL认证和运输标准
- 具备气溶胶消防系统，以及可燃气体检测装置，配备防爆泄爆系统，支持水消防选配。
- 高压箱内双熔丝+直流断路器多重被动保护
- 多机无缝肩并肩并联，支持2/3/4小时系统应用
- 户外柜IP55的防护等级，最大支持C4防腐等级



型号	YL215	YL241	YL261
直流侧参数			
电池系统配置	215.04kWh	241.15kWh	261.25kWh
电池PACK配置	21.504kWh	24.115kWh	52.25kWh
电芯类型	LFP280Ah	LFP314Ah	LFP314Ah
运行电压范围 (V)	672-876V	600-876V	650-949V
额定直流电压 (V)	768V	768V	832V
额定直流电流 (A)	140A	144.2A	157A
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)	断路器+FUSE(BMS+PACK)	断路器+FUSE(BMS+PACK)
交流侧参数（并网）			
额定交流功率 (kW)	100kW	100kW	125kW
额定交流电压 (V)	AC400V	AC400V	AC400V
交流输出接线	3L+N+PE	3P3W+PE	3L+N+PE
最大交流电流 (A)	158A	158.8A	198A
功率因数	0.99	0.99	0.99
交流保护	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷
交流侧参数（离网）			
额定交流功率 (kW)	100kW	100kW	125kW
额定交流电压 (V)	AC400V	AC400V	AC400V
交流输出接线	3L+N+PE	3P3W+PE	3L+N+PE
最大交流电流 (A)	158A	158.8A	198A
功率因数	0.99	0.99	0.99
交流保护	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷	断路器+交流防雷
保护参数			
防护等级	IP55		
防腐等级	C4		
噪音等级	<80dB		
交流过流/短路保护	具备		
交流过压/欠压保护	具备		
交流过频/欠频保护	具备		
直流过流/短路保护	具备		
直流过压/欠压保护	具备		
直流极性反接保护	具备		
过温保护	具备		
常规参数			
尺寸W*D*H (mm)	1182(L)x1490(W)x2210(H)mm	1238(L)x1473(W)x2280(H)mm	1200(L)x1400(W)x2490(H)mm
重量(kg)	2700kg	2500kg	<3000kg
系统往返效率	≥88%	≥88%	≥88%
冷却方式	液冷		
通讯接口	RS485/以太网/CAN		
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)		
工作环境			
工作环境温度	-35℃~55℃ (>45℃需降额)		
存储环境温度	-40℃~70℃		
允许相对湿度	0~90%RH，无凝露		
海拔高度	4000m (>2000m需降额)		

应用



需量管理



应急供电



削峰填谷



电力现货市场



动态扩容

服务与支持

SERVICE AND SUPPORT

7*24H及时响应服务



售前咨询



售后咨询



安装调试



预防性维护



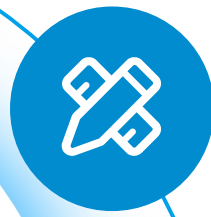
本地维修



更换备品备件



远程升级



标准化服务



定制化服务



其他增值服务

根据行业标准和客户需求
我们针对不同的产品提供

优质服务触手可达



线上+线下紧密协同



提升服务效率



提升响应速度

完善的售后服务机制



现场技术支持



售后技术咨询



产品维保咨询



客诉服务流程



疑难问题反馈

服务能力



拥有全球4大服务网点，服务能力覆盖北美、欧洲、南非、东南亚四大区域市场。
此外，图南储能还重点扶持当地经销商合作伙伴为客户提供全方位技术支持和及时响应服务。

7*24 及时响应	3 Day 预约上门	5 Day 疑难解答
---------------------	----------------------	----------------------