

光伏&储能 系统产品



关于我们

北京汇能精电科技股份有限公司，成立于2007年，是一家专注于太阳能及储能电源设备研发、生产与销售的国家高新技术企业，已获得各项知识产权200余项。产品涵盖太阳能控制器、纯正弦波逆变器、储能逆变器、并网逆变器、锂电池及储能系统等，远销全球150余个国家和地区，广泛应用于房车、露营、路灯&监控、电信以及户用、工商业等多元场景。产品通过CE、ROHS、UKCA、CEI、AS/NZS、UL等多项国际权威认证，致力于为全球用户提供安全、高效、合规的绿色能源解决方案。

总部：北京

研发中心：深圳

生产基地：惠州

海外办事处：巴基斯坦/迪拜/荷兰



产品研发



200+
专利技术

300+
国际认证



通用太阳能控制器 高效管控 安全可靠

- 涵盖MPPT与PWM技术，智能适配各类太阳能板，MPPT高效追踪最大功率点，提升发电量20%-30%，PWM精准充电延长电池寿命。多重电子保护与自动温度调节，确保系统稳定运行。适用于家庭、户外、中小型发电系统等多种场景。

► TIS MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 60A~100A
额定充电功率: 780W~5200W
最大PV开路电压: 150V~250V

► TES MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 60A~100A
额定充电功率: 780W~5200W
最大PV开路电压: 150V~250V

► IT-NC G3 MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 50A~100A
额定充电功率: 650W~5200W
最大PV开路电压: 150V~200V

► ET-NC G3 MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 50A~100A
额定充电功率: 650W~5200W
最大PV开路电压: 150V~200V

► TEP MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 60A~100A
额定充电功率: 780W~5200W
最大PV开路电压: 150V~250V

► Tracer-AN G3 MPPT充电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A~40A
额定充电功率: 130W~1040W
最大PV开路电压: 60V~100V

► XTRA-N G3 MPPT充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电电流: 10A~40A
额定充电功率: 130W~2080W
最大PV开路电压: 60V~150V

► Tracer-BP MPPT物联网充电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A~30A
额定充电功率: 130W~780W
最大PV开路电压: 100V

► Tracer-CPN MPPT充电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 20A/30A
额定充电功率: 260W~780W
最大PV开路电压: 100V

► VS-AU PWM充电控制器



额定电压: 12/24/36/48VDC或自识别
额定充电电流: 10A~60A
控制器电压范围: 9V~64V
最大PV开路电压: 50V~96V

► LS-B PWM充电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A~30A
控制器电压范围: 8V~32V
最大PV开路电压: 50V

► LS-E/EU PWM充电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 5A~30A
控制器电压范围: 8V~32V
最大PV开路电压: 30V~50V

房车/露营太阳能控制器 灵活适配 智能管理

- 小巧轻便，专为移动生活打造，支持多类型电池。MPPT高效充电技术可使能量利用率最大化。智能保护机制防止过充过放，适应复杂环境，让旅途电力无忧，尽用电自由。

► TRC 房车专用太阳能充电控制器



额定电压: 12/24/48VDC或自识别
额定充电功率: 130W~2080W
最大额定充电电流: 10A~50A
最大额定充电电压: 60V~150V

► DUC DC-DC自行车充电器



额定电压: 12V/12V
额定充电功率: 420W/700W
最大额定充电电流: 1A~50A
最大额定充电电压: 10V~17V

► DuoRacer MPPT双电池太阳能控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电功率: 130W~780W
最大额定充电电流: 10A~30A
最大额定充电电压: 100V

路灯/监控太阳能控制器 智能调控 稳定运行

- 专为路灯与监控场景设计，集成智能调光、定时控制功能，支持恒流输出。MPPT控制器追踪效率高达99.5%，PWM控制器可有效管理太阳能电力。防水防尘等级高，适应恶劣环境。多重保护延长电池寿命，降低运维成本。

▶ TBP MPPT充电控制器



额定电压: 12/24VDC
额定充电电流: 10/15/20/30/40A
额定充电功率: 130W~110W
最大PV开路电压: 60/100V

▶ Tracer-BPL MPPT物联网控制恒流一体机



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A~20A
额定充电功率: 130W~520W
最大PV开路电压: 100V

▶ Tracer-LPLI MPPT控制恒流一体机



额定电压: 12/24VDC
额定充电电流: 10A~20A
额定充电功率: 130W~520W
最大PV开路电压: 100V

▶ LS-LPLI PWM红外通信控制恒流一体机



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A/20A
最大输出功率: 40W~120W
最大PV开路电压: 30V/50V

▶ LS-LPLW PWM2.4G通信控制恒流一体机



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A/20A
最大输出功率: 40W~120W
最大PV开路电压: 30V/50V

▶ LS-EPD PWM充电电控制器



额定电压: 12/24VDC或自识别
额定充电电流: 10A~20A
控制器电压范围: 8V~32V
最大PV开路电压: 50V

纯正弦波逆变器 高质量输出 多重保护

- 纯正弦波逆变器涵盖高频与工频两大设计，满足离网系统、房车、船舶及工业应用等多元化需求。采用先进SPWM技术、电气隔离设计及全数字化电压电流双闭环控制，实现动态响应快、转换效率高、总谐波失真（THD）低、带载能力强等卓越性能，确保电力输出高质量、高可靠，打造安全高效的能源解决方案。

▶ IPR



输出功率: 1000W~3000W
额定输入电压: 12VDC
输出电压: 110/120/130VAC 或 220/230/240VAC
应用场景: 房车、船舶

▶ IPS



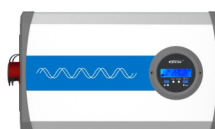
输出功率: 1000W~3000W
额定输入电压: 12VDC
输出电压: 110/120/130VAC 或 220/230/240VAC
应用场景: 家用、车载、户外、应急照明

▶ IPower



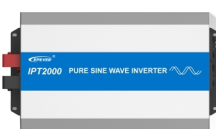
输出功率: 280W~1600W
额定输入电压: 12/24/48VDC
输出电压: 110VAC~120VAC 或 220VAC~230VAC
应用场景: 车载、户外、应急照明

▶ IPower-Plus



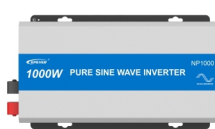
输出功率: 350W~5000W
额定输入电压: 12/24/48VDC
输出电压: 100VAC~120VAC 或 220VAC~240VAC
应用场景: 房车、船舶、家用

▶ IPT



输出功率: 350W~5000W
额定输入电压: 12/24/48VDC
输出电压: 100VAC~120VAC 或 220VAC~240VAC
应用场景: 房车、监控、家用、应急照明

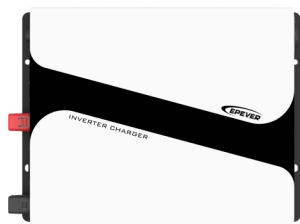
▶ NPower



输出功率: 260W~5000W
额定输入电压: 12/24/48VDC
输出电压: 110VAC~120VAC 或 220VAC~230VAC
应用场景: 工业设备、电站、车载、船舶

离网储能逆变器 高效转换 全场景适配

- 离网储能逆变器专为无电网覆盖、电力不稳地区及追求能源自主的应用场景设计，广泛应用于家庭储能、房车船舶、应急备电及工商业自消费等领域。集成光伏与电池逆变输出、多源充电（电网/发电机/光伏）、旁路输出及智能能源管理功能。支持并联实现单相扩容或构建三相系统，灵活部署，提升能源独立性。具备市电与离网自动无缝切换，保障关键负载持续可靠运行。



► ICR 房车充电逆变器

逆变输出功率: 1000W~3000W
逆变输出电压: 230VAC
最大DC充电电流: 50/100/150A
最大输入功率: 1500/3000/4500W



► KES 离网储能逆变器

逆变输出功率: 4000W~12000W
逆变输出电压: 220/230/240VAC
最大DC充电电流: 90A~240A
最大PV输入功率: 8000W~24000W

并网储能逆变器 高效协同 智能调度

- 并网储能逆变器广泛应用于家庭和小型工商业，包括单相、裂相、三相，满足全球不同地区用户的自发自用、余电上网、峰谷套利等需求。集成光伏、市电及发电机多源充电管理，支持电网旁路、离网运行及并网馈电三种工作模式。通过智能能源调度，优先保障本地负载用电，并将多余电能存储或馈入电网，实现能源效益最大化，有效降低用电成本、减少电网依赖，并提升供电可靠性。



► ELS3-6kW 低压单相并网储能逆变器

逆变输出功率: 3000W~6000W
逆变输出电压: 230VAC
最大DC充放电电流: 75A~120A
最大PV输入功率: 4500W~9000W



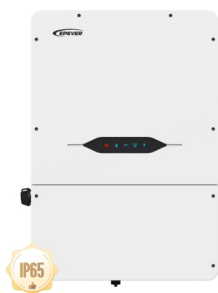
► ELS7.5-15kW 低压单相并网储能逆变器

逆变输出功率: 7499W~15000W
逆变输出电压: 220/230/240VAC
最大DC充放电电流: 190A~275A
最大PV输入功率: 12000W~22500W



► ELD 低压裂相并网储能逆变器

逆变输出功率: 6000W~15000W
逆变输出电压: 120/240/208VAC
最大DC充放电电流: 140A~275A
最大PV输入功率: 9000W~22500W



► EHD 高压裂相并网储能逆变器

逆变输出功率: 6000W~12000W
逆变输出电压: 120/208/240VAC
最大DC充放电电流: 50A
最大PV输入功率: 9000W~18000W



► EHT 高压三相并网储能逆变器

输出功率: 15000W~30000W
逆变输出电压: 220/380V, 230/400V, 240/415V
最大DC充放电电流: 50A/50A×2
最大PV输入功率: 30000W~45000W

光伏并网逆变器

高效并网 安全稳定

- EPEVER光伏并网逆变器是太阳能发电系统的核心组件，可将太阳能板产生的直流电转换为交流电，供家用电器使用或馈入电网。产品采用IP65防护等级外壳，具备卓越的耐用性，并集成先进的MPPT技术和电网同步功能，确保最大化的能量转换效率。即使在光照条件波动的情况下，也能保持系统的稳定性和安全性。无论是小型住宅系统还是工商业项目，都能提供可靠的性能和系统适应性。逆变器配备多重保护功能，可在异常情况下实现安全自动关机。



▶ SPS

单相组串式光伏并网逆变器

逆变输出功率: 3000W~6000W

逆变输出电压: 230VAC

最大PV输入电压: 600V

最大PV输入功率: 4500W~9000W



▶ HM

三相组串式光伏并网逆变器

逆变输出功率: 10000W~15000W

逆变输出电压: 230VAC/400VAC

最大PV输入电压: 1100V

最大PV输入功率: 15000/18000/22500W



▶ SPT15-25KTL

三相组串式光伏并网逆变器

逆变输出功率: 15000W~25000W

逆变输出电压: 380VAC

最大PV输入电压: 1100V

最大PV输入功率: 22500W/30000W



▶ SPT50-70KTL

高压三相组串式光伏并网逆变器

逆变输出功率: 50000W~70000W

逆变输出电压: 380/400/480/500VAC

最大PV输入电压: 1100V

最大PV输入功率: 60000/75000/90000W

储能系统

智能高效 灵活多用

- **[户用储能系统]**采用“逆变器+锂电池”堆叠设计，支持市电/油机与太阳能双路充电及单相/三相并联扩容，基于MPPT技术与全数字SPWM纯正弦波输出，快速插拔实现大容量灵活部署。

[一体化储能系统]内置磷酸铁锂电池与智慧能源管理系统，集成纯正弦波输出、丰富直流接口及大尺寸LCD显示屏，支持远程监控，提供即插即用电力。

[便携式储能系统]专为户外应用设计，配备多种AC/DC输出接口和扩展电池包，可快速为电子产品、照明等设备供电，操作直观安全。

[工商业储能系统]内置电气舱与电池舱，集成PCS、BMS、EMS核心部件，搭载液冷与消防系统，产品能量密度高，高效节能，为多样化场景提供安全可靠的储能方案。



▶ RLS

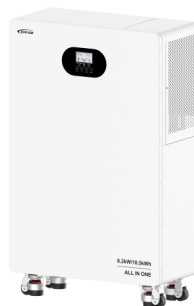
户用储能系统

市电额定电压: 220/230/240VAC

逆变输出功率: 3000W~6000W

电池容量: 5.12kWh×6

标称电池电压: 51.2V



▶ LSS

一体化储能系统

额定电压: 220VAC/230VAC

输出功率: 3500/6200/11000W

电池标称容量: 5248/10500/16076/20100Wh

电池标称电压: 25.6V/51.2V



▶ L

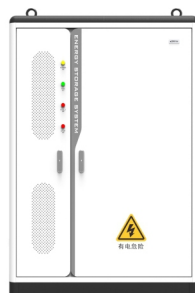
便携式储能系统

交流额定电压: 120VAC/230VAC

额定输出功率: 500W/1000W

电池标称容量: 1004Wh/1312Wh

电池额定电压: 3.2V/6.4V



▶ HSS

工商业储能系统

充放电功率: 125kW

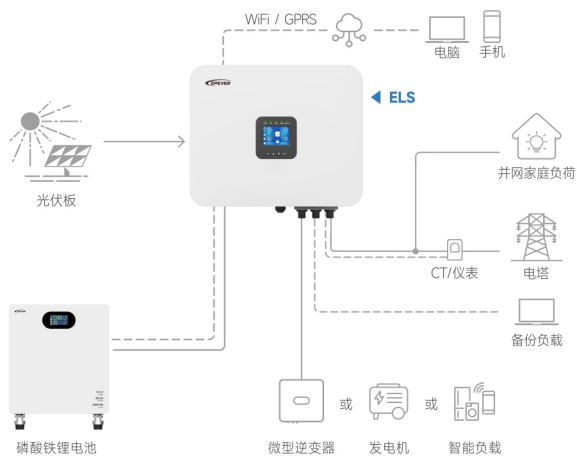
标称能量: 241kWh/261kWh

循环次数: > 8000

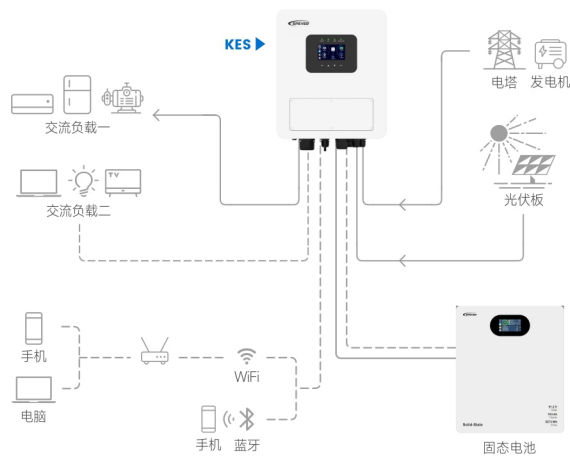
组成方式: 1P240S

解决方案

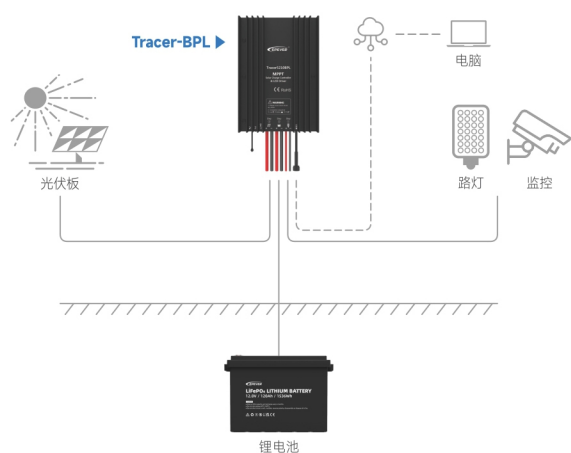
并网储能系统



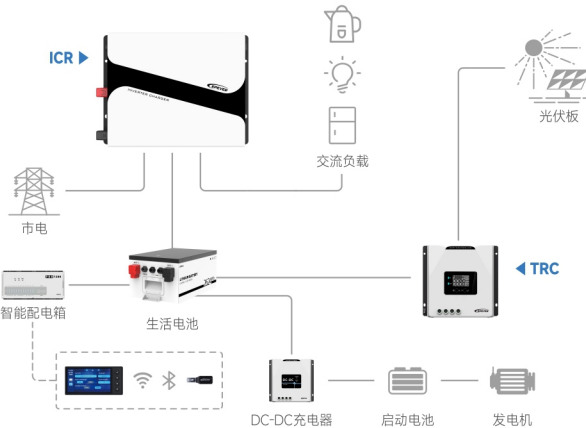
离网储能系统



路灯/监控系统



房车/船舶系统



Solar Guardian智能监控平台

集成物联网与光伏技术，支持PC端、手机APP及SCADA系统接入实现本地/远程实时监控、数据分析和智能告警。



全球应用案例

产品广泛应用于150余个国家和地区，覆盖户用、工商业、房车、路灯、监控等多元场景。





汇聚才能，创造精准电源

🌐 官方网址: www.epever.com.cn

📞 咨询电话: 010-82894112-6618

✉ 国内邮箱: sales@epever.com

✉ 国际邮箱: info@epever.com



官方微信公众号



官方微信视频号