



SolarHub 系列

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

先装光伏，储能随时加装



功率
800–3,000 W
阳台至屋顶¹



最高
3,000 W
光伏输入，
4 路 MPPT²



混合微逆
光伏、电池与电网一体机集成



≤ 10 ms
备电切换³



5–25 kWh
选配电池储能⁴



AI
智能能源管理

专为户外安装设计



IP66
逆变器与电池包



-40 至 65 °C⁵
逆变器工作温度范围



无风扇设计
自然对流散热



6.8 kg 壁挂安装
小巧紧凑，327 × 270 × 53 mm



集成保护
绝缘、浪涌与剩余电流监测



安全 LFP 储能
每个电池包均内置气溶胶灭火与自加热



SolarHub VH
VH800D 至 VH3000D

+ VB5000D
5 kWh 可堆叠电池包，每套系统 1 至 5 个

¹ 并网额定输出：800 W (VH800D) 至 3,000 W (VH3000D)；全系统备电输出最高 3,000 W。部分地区 800 W 及以下系统可直接插入插座使用。请严格按当地法规安装，建议在配电箱中设置独立保护回路。

² VH2000D、VH2500D 和 VH3000D。VH800D：最高 2,000 W。

³ 备电功能需至少配置一个 VB5000D 电池包。

⁴ 1 至 5 × VB5000D 电池包，每包 5 kWh。不配电池时，SolarHub 作为光伏微逆运行。

⁵ 高温时输出降额。电池包：-20 至 50 °C。

数值由 VaySunic 实验室在特定测试条件下测得，实际使用中可能有所差异。图片仅供参考。

典型应用



01 · 阳台
阳台与即插即用光伏²

典型配置¹
VH800D + 1 × VB5000D
5 kWh

800 w | 2,000 w | 3,000 w
交流输出 | 光伏输入 | 备电 / 离网³



02 · 屋顶
屋顶光伏与储能

典型配置¹
VH3000D + (2-5) × VB5000D
10-25 kWh

3,000 w | 3,000 w | 3,000 w
交流输出 | 光伏输入 | 备电 / 离网

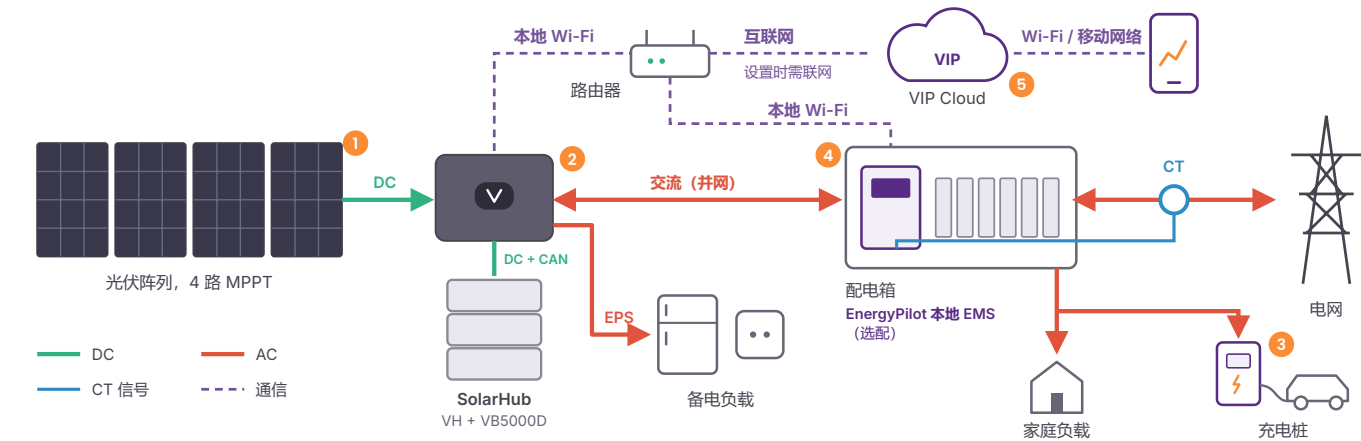


03 · 弱电网
电网不稳定的家庭

典型配置¹
VH2000D + (1-3) × VB5000D
5-15 kWh

2,000 w | 3,000 w | 3,000 w
交流输出 | 光伏输入 | 备电 / 离网

同一生态 配合 EnergyPilot：联网完成一次设置后，即通过本地 Wi-Fi 协同运行，断网也可工作



1 光伏
PV + SolarCore
4 路 MPPT 输入，可加装微逆扩展

2 储能
SolarHub
混合微逆搭配可堆叠电池

3 充电
ChargeFlow
支持光伏优先充电的充电桩

4 本地 EMS
EnergyPilot
通过本地 Wi-Fi 实现本地调度与零上网

5 云平台
VIP Cloud
App、监控与 AI 调度

1 典型配置仅供参考。请根据现场条件和当地法规确定每套系统的配置。
2 仅在当地法规允许时可采用插座连接；建议使用独立保护回路。
3 光伏与电池同时供电，或安装两个及以上 VB5000D 电池包时，最高 3,000 W。仅电池供电且只有一个电池包时：2,500 W。

SolarHub 可先作为光伏微逆安装，需要储能时再随时加装 VB5000D 电池包：每套系统最多五个，新旧电池包可混用。每组堆叠均须使用防倾倒配件固定。

						
						
配置	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
系统容量	仅光伏	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
纯电池交流输出 ¹	–	2,500 W	3,000 W	3,000 W	3,000 W	3,000 W
堆叠高度 ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1,292 mm	1,615 mm
堆叠重量 ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

电池包安全 每个 VB5000D 均内置

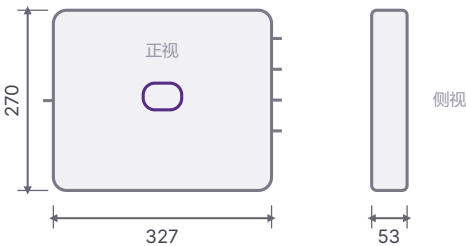
**气溶胶灭火**
集成式，自动启动。

**自加热**
低温时电芯自动加热。

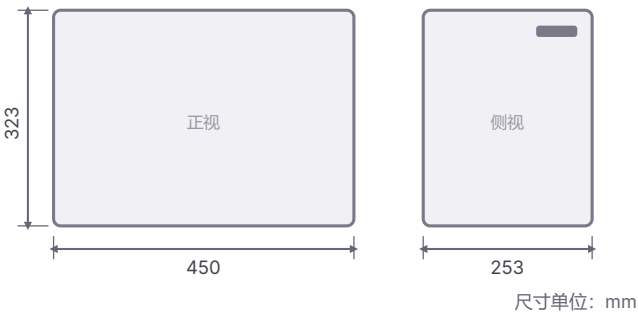
**12,000 次循环³**
长寿命 LFP 电芯。

外形尺寸

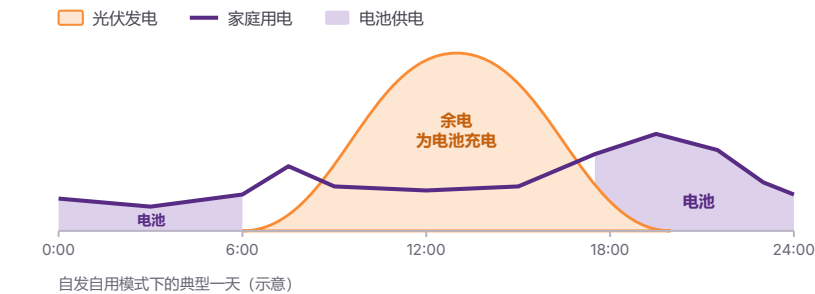
SolarHub VH



VB5000D



智能能源管理



- **自发自用**
光伏优先自用，余电储存供晚间使用
- **分时电价**
低谷电价充电，高峰电价供电
- **备电**
SOC 备电预留可调，应对停电
- **零上网**
通过 EnergyPilot 限制上网功率

**光伏预测**
根据预计光伏发电量安排充电。

**AI 调度**
学习用电习惯，优化充电策略。

**App 监控**
手机上实时查看能量流向与设置。

1 仅由电池提供的交流输出。并网总输出受 VH 型号额定功率限制（800 / 2,000 / 2,500 / 3,000 W）。
2 仅计电池包，根据电池包尺寸和重量计算，不含底座和安装支架。SolarHub 单独壁挂安装。
3 在实验室测试条件下测得。实际循环寿命取决于运行条件。

型号	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
光伏输入 (DC)				
适配光伏组件功率 (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
最大光伏输入功率 (W) ²	2,000 (4 × 500)	3,000 (4 × 750)		
MPPT 数量 / 电压范围 / 最大输入电压 (V)	4 / 18–60 / 60			
最大输入 / 短路电流 (A)	每路 MPPT 20 / 25			
交流输入 (电网充电)				
额定电压 (范围) / 频率 ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
最大输入电流 / 最大充电功率 ⁴	13.8 A / 3,000 W			
交流输出 (并网)				
额定输出功率 (W) ³	800	2,000	2,500	3,000
额定 / 最大输出电流 (A)	3.5 / 3.5	8.7 / 16	10.9 / 16	13.0 / 16
额定电压 (范围) / 频率 ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
功率因数	> 0.99 (默认) , 0.8 超前至 0.8 滞后可调			
总谐波失真	< 3%			
过电压类别	III (交流端口)			
交流输出 (备电 / EPS)				
最大持续 / 峰值功率 ⁶	3,000 W / 4,500 W (15 s)			
额定输出电流 (A)	13			
额定电压 (范围) / 频率 (范围)	230 V (218.5–241.5 V) / 50 Hz (49.5–50.5 Hz)			
切换时间 (电网转备电)	≤ 10 ms			
备电接口	独立 EPS 输出口			
电池 (VB5000D)				
适配电池 / 电池包数量	仅限 VB5000D / 每套系统 1–5 个			
电芯类型	LiFePO ₄ (LFP)			
单包 / 系统额定容量 (kWh)	5.0 (5,017.6 Wh) / 5–25			
循环寿命 ⁷	12,000 次			
自加热 / 新旧电池包混用	集成, 自动 / 支持			
尺寸 (宽 × 深 × 高) / 重量	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0.5 kg			
充电 / 放电温度 ⁸	–20 至 55 °C / –20 至 55 °C			
工作环境温度 / 存储温度	–20 至 50 °C (高温降额) / –25 至 60 °C			
通信 (与 VH)	CAN			
保护与安全				
气溶胶灭火	每个 VB5000D 均集成, 自动启动			
集成保护	绝缘监测、直流浪涌保护、剩余电流监测			
电网与交流保护	防孤岛、交流短路、交流过流、交流过压			
电池保护 (BMS)	温度监测、过压、过流			
通用参数 (SolarHub VH)				
尺寸 (宽 × 高 × 深) / 重量	327 × 270 × 53 mm / 6.8 kg			
防护等级	IP66 (逆变器与电池包)			
工作环境温度	–40 至 65 °C (高温降额)			
相对湿度 / 最高海拔	5–100%, 无冷凝 (VB5000D: 5–90%) / 2,000 m			
散热 / 安装方式	自然散热, 无风扇 / 壁挂安装			
通信 / 监控	Wi-Fi (2.4 GHz) 、CAN (电池) / LED 指示灯、VIP Cloud			
智能能源管理	AI 调度、支持动态电价、光伏预测 (VIP Cloud)			
防逆流控制	通过 EnergyPilot 本地 EMS 控制器实现 (选配)			

标准符合性 认证状态因市场而异, 最新证书请联系 VaySunic。

电网	EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 (UK) · PEA / MEA (TH)
安全	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
无线与 EMC	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000 系列 · IEC/EN 62920
网络安全	EN 18031-1 · PSTI (UK)
电池	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 每路 MPPT 输入的推荐组件功率。请按现场最低温度核算组件 Voc, 确保不超过 60 V 输入上限。
2 光伏功率同时用于交流输出和电池充电。此超配不影响质保。
3 不配电池时, 并网输出随可用光伏功率变化。光伏与电池同时供电时达到额定功率。
4 需至少配置一个 VB5000D。光伏端口与交流端口可同时充电, 合计不超过最大充电功率。
5 额定电压、频率及其范围按当地电网规范设定。上网功率可能受当地法规限制。
6 需至少配置一个 VB5000D; 全系列型号均在光伏与电池同时供电时达到。仅电池供电: 一个电池包时 2,500 W, 两个及以上时 3,000 W。
7 在实验室测试条件下测得。实际循环寿命取决于温度、充放电倍率和放电深度。
8 内置自加热功能。电芯温度较低时, 电池自动将电芯加热至工作温度范围, 充电和放电时均适用。所列温度均指电芯温度。