

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 MPPT[2]

混合微逆
光伏、电池与电网一机集成

≤ 10 ms
备电切换[3]

5–30 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 °C[5]
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 6 个

1 并网额定输出：800 W（VH800D）至 3,000 W（VH3000D）；全系备电输出最高 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 6 × 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。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

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 + (2–6) × VB5000D

10–30 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

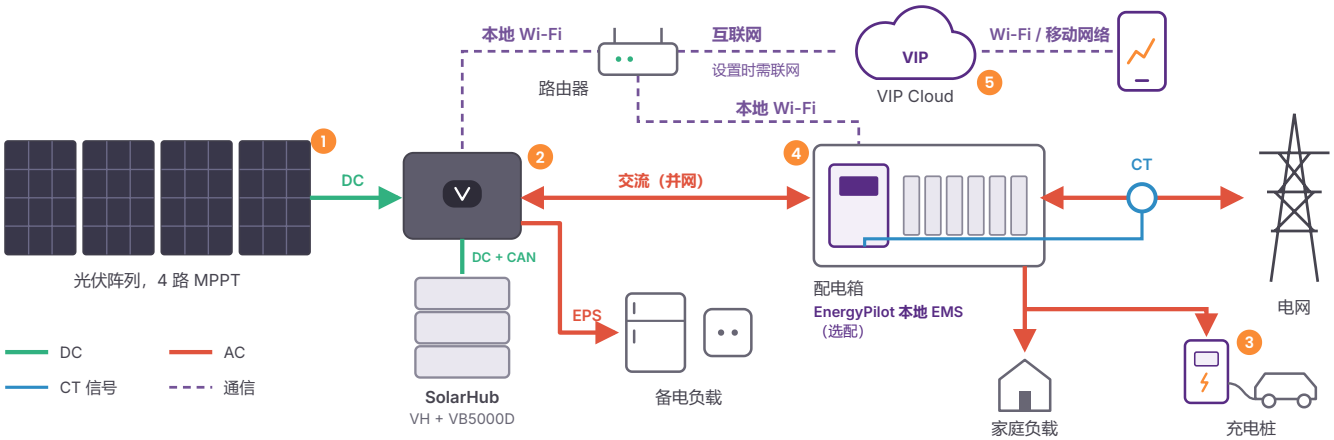
典型配置[1]

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

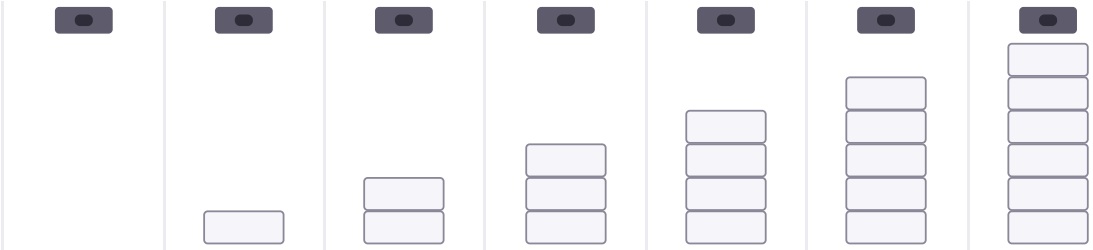
5 **云平台** **VIP Cloud**
App、监控与 AI 调度

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。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

模块化储能 SolarHub 系列

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：每套系统最多六个，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	VH + 6[4]
系统容量	仅光伏	**5 kWh**	**10 kWh**	**15 kWh**	**20 kWh**	**25 kWh**	**30 kWh**
纯电池交流输出[1]	–	2,500 W	3,000 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	1,938 mm
堆叠重量[2]	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	246 kg

电池包安全 每个 VB5000D 均内置

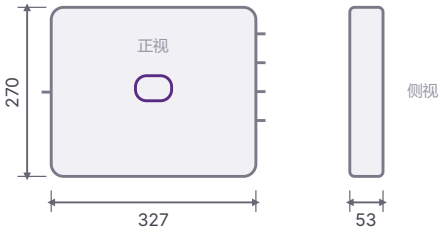
气溶胶灭火
集成式，自动启动。

自加热
低温时电芯自动加热。

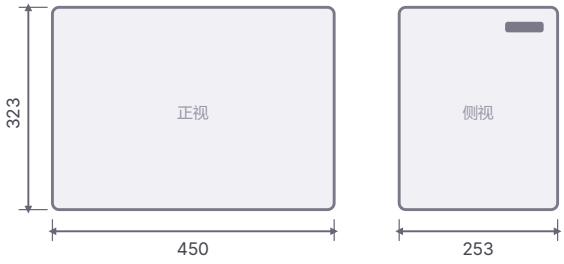
12,000 次循环[3]
长寿命 LFP 电芯。

外形尺寸

SolarHub VH

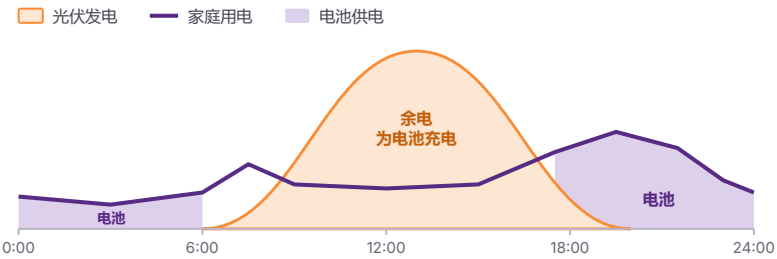


VB5000D



尺寸单位：mm

智能能源管理



自发自用模式下的典型一天（示意）

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。
4 VH + 6 × VB5000D 配置须额外加装防倾倒加固。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

技术参数 SolarHub 系列

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 1–6 个			
电芯类型	$LiFePO_4$ (LFP)			
单包 / 系统额定容量（kWh）	5.0 (5,017.6 Wh) / 5–30			
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。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。