

**VM-P4** 4 MPPTs · 2,000–2,250 W



**VM-P2** 2 MPPTs · 600–1,000 W



**VM-P1** 1 MPPT · 350–500 W



## SolarCore 系列

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

逐块组件，独立发电

|                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>功率</b><br><b>350–2,250 W</b><br>额定输出，12 款型号 | <br><b>1 / 2 / 4</b><br>路独立 MPPT | <br><b>800 W</b><br>阳台即插即用型号 <sup>1</sup> | <br><b>99.8 %</b><br>MPPT 效率 | <br><b>App</b><br>通过 VIP Cloud 监控 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 安全与耐久

|                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>IP67 (NEMA 6)</b><br>户外级金属外壳 | <br><b>-40 至 65 °C<sup>2</sup></b><br>工作环境温度范围 | <br><b>无风扇设计</b><br>自然对流散热      |
| <br><b>低压直流</b><br>每路组件输入最高 63 V    | <br><b>电气隔离</b><br>直流侧与交流侧相互隔离                 | <br><b>全球合规</b><br>符合欧洲、亚太及拉美标准 |

<sup>1</sup> VM800WE-P2。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。

<sup>2</sup> 高温时输出可能降额。

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<sup>2</sup>

典型配置<sup>1</sup>  
VM800WE-P2 + 2 块组件  
800 W

|       |     |         |
|-------|-----|---------|
| 800 w | 2   | 3.22 kg |
| 交流输出  | 块组件 | 重量      |



02 · 庭院  
庭院、围栏与车棚

典型配置<sup>1</sup>  
VM-P1 + 1 块组件  
350-500 W

|       |     |         |
|-------|-----|---------|
| 500 w | 1   | 1.75 kg |
| 交流输出  | 块组件 | 重量      |

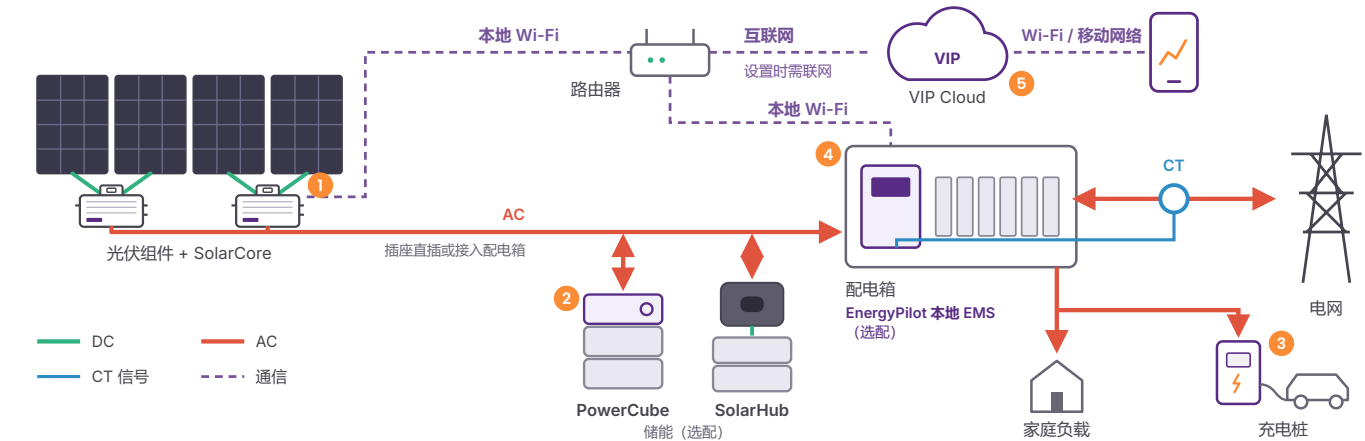


03 · 屋顶  
屋顶光伏阵列

典型配置<sup>1</sup>  
VM2250W-P4 + 4 块组件  
2,250 W

|         |     |        |
|---------|-----|--------|
| 2,250 w | 4   | 5.1 kg |
| 交流输出    | 块组件 | 重量     |

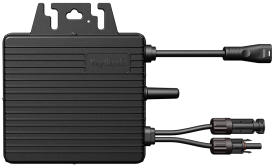
同一生态 配合 EnergyPilot：联网完成一次设置后，即通过本地 Wi-Fi 协同运行，断网也可工作



- 1 光伏  
SolarCore  
组件级微型逆变器
- 2 储能  
PowerCube /  
SolarHub  
随时加装储能
- 3 充电  
ChargeFlow  
光伏优先的电动汽车  
充电
- 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。

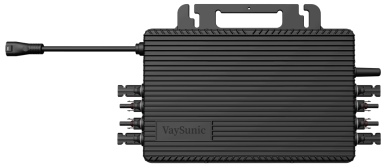
每块组件配备独立 MPPT，单块组件被遮挡不影响其他组件。按组件数量选择平台。



每台接 1 块组件  
**VM-P1**  
适用于住宅屋顶、围栏、棚屋和小阳台上的单块组件。



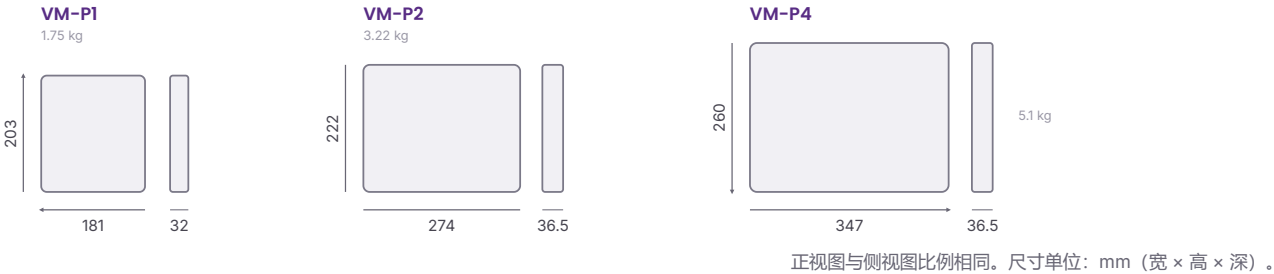
每台接 2 块组件  
**VM-P2**  
适用于阳台和即插即用系统，含 800 W 型号。



每台接 4 块组件  
**VM-P4**  
适用于屋顶阵列，每 kW 所需台数和连接点更少。

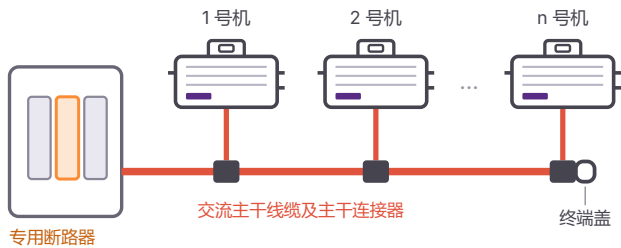
| 型号          | 额定输出<br>(W) | 额定输出<br>电流 (A) | 适配组件<br>功率 (Wp) <sup>1</sup> | 峰值<br>效率 | MPPTs | 每支路最大台数 <sup>2</sup> |                   |                   |
|-------------|-------------|----------------|------------------------------|----------|-------|----------------------|-------------------|-------------------|
|             |             |                |                              |          |       | 2.5 mm <sup>2</sup>  | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> |
| VM350WE-P1  | 350         | 1.69           | 280-470+                     | 96.8%    | 1     | 15                   | 21                | —                 |
| VM400WE-P1  | 400         | 1.92           | 320-540+                     | 96.8%    | 1     | 13                   | 18                | —                 |
| VM450WE-P1  | 450         | 2.18           | 360-600+                     | 96.6%    | 1     | 12                   | 16                | —                 |
| VM500WE-P1  | 500         | 2.41           | 400-670+                     | 96.6%    | 1     | 11                   | 14                | —                 |
| VM600WE-P2  | 600         | 2.61           | 240-410+                     | 96.8%    | 2     | 7                    | 12                | —                 |
| VM700WE-P2  | 700         | 3.04           | 270-460+                     | 96.8%    | 2     | 6                    | 10                | —                 |
| VM800WE-P2  | 800         | 3.48           | 330-550+                     | 96.8%    | 2     | 5                    | 9                 | —                 |
| VM900WE-P2  | 900         | 3.91           | 350-610+                     | 96.6%    | 2     | 5                    | 8                 | —                 |
| VM1000WE-P2 | 1,000       | 4.35           | 390-680+                     | 96.6%    | 2     | 4                    | 7                 | —                 |
| VM2000W-P4  | 2,000       | 8.8            | 400-670+                     | 96.6%    | 4     | —                    | 3                 | 4                 |
| VM2100W-P4  | 2,100       | 9.2            | 400-670+                     | 96.6%    | 4     | —                    | 3                 | 4                 |
| VM2250W-P4  | 2,250       | 9.9            | 400-700+                     | 96.5%    | 4     | —                    | 3                 | 4                 |

外形尺寸

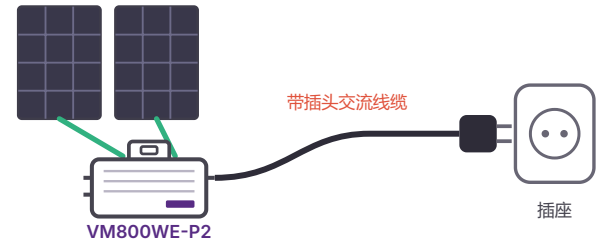


交流连接

配电箱接入 多台串接于同一根交流主干线缆



插座接入 仅限当地法规允许的情况



每支路台数见上表。插座接入：须遵守当地功率限值。

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，确保不超过最大输入电压。

2 按交流线缆截面积确定。每支路微逆数量须始终遵守当地要求。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。 DS-SC-ZH-V1.7-2026-10

www.vaysunic.com · info@vaysunic.com · V1.7 · 3 / 4

| 平台                        | VM-P1<br>VM350/400/450/500WE-P1 | VM-P2<br>VM600/700/800/900/1000WE-P2 | VM-P4<br>VM2000/2100/2250W-P4 |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 光伏输入（DC）                  |                                 |                                      |                               |
| MPPT 数量 / 每路 MPPT 输入数     | 1 / 1                           | 2 / 1                                | 4 / 1                         |
| 工作 / MPPT 电压范围（V）         | 14-63 / 16-60                   | 14-63 / 16-60                        | 14-61 / 20-60                 |
| 启动电压（V）                   |                                 | 18                                   |                               |
| 最大输入电压（V）                 | 63                              | 63                                   | 61                            |
| 每路 MPPT 最大输入电流（A）         |                                 | 18                                   |                               |
| 每路 MPPT 最大短路电流（A）         |                                 | 25                                   |                               |
| 直流反灌电流 / 过电压类别            |                                 | 0 A / II                             |                               |
| 交流输出                      |                                 |                                      |                               |
| 额定输出功率（VA） <sup>1</sup>   | 350 / 400 / 450 / 500           | 600 / 700 / 800 / 900 / 1,000        | 2,000 / 2,100 / 2,250         |
| 额定电压（范围） <sup>2</sup>     | 230 / 240 V (180-275 V)         | 230 / 240 V (180-275 V)              | 220-240 V (180-275 V)         |
| 额定频率 <sup>2</sup>         |                                 | 50 / 60 Hz                           |                               |
| 最大输出过流 / 故障电流（A）          | 3.6 / 3.6                       | 6.5 / 6.5                            | 13.9 / 13.9                   |
| 冲击电流                      |                                 | 0 A                                  |                               |
| 功率因数                      |                                 | > 0.99（默认），可调                        |                               |
| 总谐波失真                     |                                 | < 3%                                 |                               |
| 过电压类别（交流）                 |                                 | III                                  |                               |
| 保护                        |                                 |                                      |                               |
| 过压 / 欠压、过频 / 欠频           |                                 | 支持                                   |                               |
| 过流、短路、过温                  |                                 | 支持                                   |                               |
| 浪涌保护、防孤岛保护                |                                 | 支持                                   |                               |
| 快速关断（RSD）                 |                                 | 符合                                   |                               |
| 效率                        |                                 |                                      |                               |
| 峰值效率 <sup>3</sup>         | 96.6-96.8%                      | 96.6-96.8%                           | 96.5-96.6%                    |
| 额定 MPPT 效率                |                                 | 99.8%                                |                               |
| 夜间功耗                      |                                 | < 50 mW                              |                               |
| 通用参数                      |                                 |                                      |                               |
| 尺寸（宽 × 高 × 深）             | 181 × 203 × 32 mm               | 274 × 222 × 36.5 mm                  | 347 × 260 × 36.5 mm           |
| 重量                        | 1.75 kg                         | 3.22 kg                              | 5.1 kg                        |
| 外壳 / 防护等级                 |                                 | 金属 / IP67（NEMA 6），户外型                |                               |
| 工作环境温度                    |                                 | -40 至 65 °C（高温降额）                    |                               |
| 相对湿度 / 最高海拔               |                                 | 0-100%，无冷凝 / 2,000 m                 |                               |
| 污染等级 / 散热方式               |                                 | III / 自然散热，无风扇                       |                               |
| 隔离方式                      |                                 | 电气隔离                                 |                               |
| 通信 / 监控                   |                                 | Wi-Fi（2.4 GHz） / VIP Cloud           |                               |
| 防逆流控制                     |                                 | 通过 EnergyPilot 本地 EMS 控制器实现（选配）      |                               |
| 每集装箱装载台数（20' GP / 40' HQ） | 4,560 / 11,520                  | 2,800 / 5,880                        | 2,208 / 4,608                 |

标准符合性 认证状态因型号和市场而异，具体型号的证书请联系 VaySunic。

|         |                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电网      | EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 · UKCA (UK) · ABNT NBR 16149 / 16150 (BR) · IEC 61727 · IEC 62116 · 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 61000-6-1 / -2 / -3 / -4                                                                                             |

1 额定输出以 VA 标注；在默认功率因数（> 0.99）下，其数值等于以 W 计的输出功率。输出功率可能随电网电压变化。各型号的输出电流、组件功率、效率及每支路台数见第 3 页。  
2 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。  
3 各平台内不同型号的取值范围。