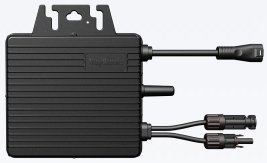


VM-P4 4 MPPTs · 2,000–2,250 W



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

功率
350–2,250 W
额定输出，12 款型号

1 / 2 / 4
路独立 MPPT

800 W
阳台即插即用型号[1]

99.8 %
MPPT 效率

App
通过 VIP Cloud 监控

安全与耐久

IP67（NEMA 6）
户外级金属外壳

-40 至 65 °C
工作环境温度范围

无风扇设计
自然对流散热

低压直流
每路组件输入最高 63 V

电气隔离
直流侧与交流侧相互隔离

全球合规
符合欧洲、亚太及拉美标准

1 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。

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]

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[1]

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

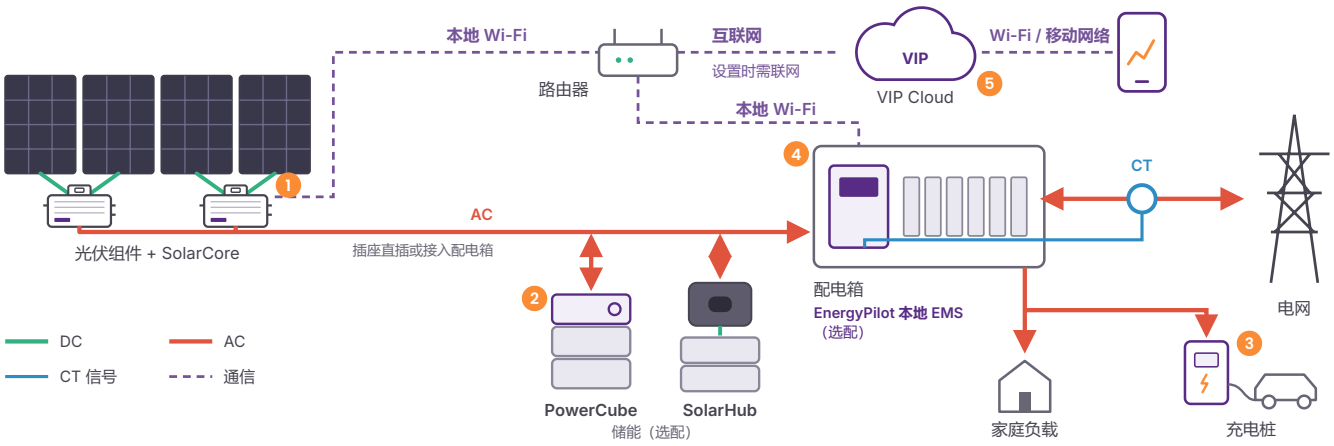
典型配置[1]

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

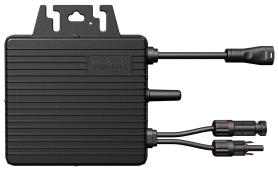
5 **云平台** **VIP Cloud**
App、监控与 AI 调度

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。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

产品系列 SolarCore 系列

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

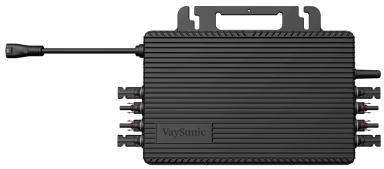
适用于住宅屋顶、围栏、棚屋和小阳台上的单块组件。



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。



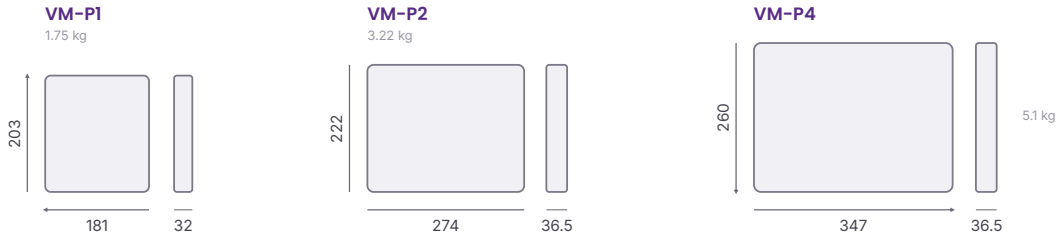
每台接 4 块组件

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（W）	额定输出电流（A）	适配组件功率（Wp）[1]	峰值效率	MPPTs	每支路最大台数[2]		
						2.5 mm²	4 mm²	6 mm²
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

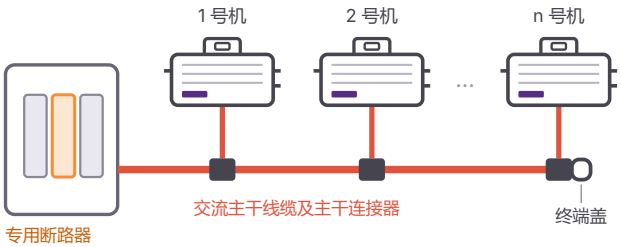
外形尺寸



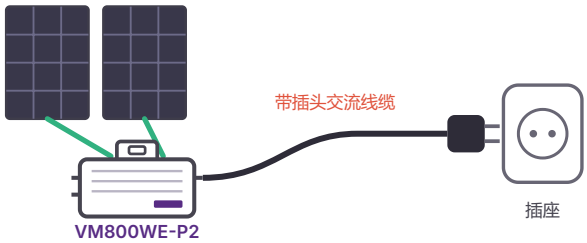
正视图与侧视图比例相同。尺寸单位：mm（宽 × 高 × 深）。

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。

技术参数 SolarCore 系列

平台	VM-P1 VM350/400/450/500WE-P1	VM-P2 VM600/700/800/900/1000WE-P2	VM-P4 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）[1]	350 / 400 / 450 / 500	600 / 700 / 800 / 900 / 1,000	2,000 / 2,100 / 2,250
额定电压（范围）[2]	230 / 240 V (180–275 V)	230 / 240 V (180–275 V)	220–240 V (180–275 V)
额定频率[2]		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[3]	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	
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

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。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。