

ChargeFlow 系列

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC

便携式：VC-P3.5K / P7K，插座即可充电[4]

用屋顶光伏充电，避开高峰电价

壁挂式
7 / 11 / 22 kW
单相与三相

可调
6–32 A
步长 1 A[1]

4 种模式
手动、智能、计划、AI[1, 3]

壁挂式
IP65 / IK08
户外级外壳

TYPE 2
5 m
随桩枪线或插座式

云平台
OCPP
通过 VIP Cloud

配合 EnergyPilot 实现智能充电

光伏余电充电
用光伏余电充电，而非电网[1]

动态负载均衡
确保全屋用电不超过主熔断器限值[1]

电池补充供电
进线容量小时由 PowerCube 或 SolarHub 补充功率[2]

电价感知 AI 调度
通过 VIP Cloud 在电价最低时段充电

蓝牙遥控
无需联网即可启停和设置电流；Wi-Fi 用于远程监控

支持光伏改造
可配合已有光伏系统使用[1]



VC-W…KS
带安全挡板的 Type 2 插座



VC-W…KC
随桩枪线，5 m



VC-P3.5K / P7K
便携式，枪线 5 m

1 智能充电需在电网接入点配置 EnergyPilot 本地能源控制器（VDG-EM-1 或 VDG-EM-3）。未配置时，ChargeFlow 按设定电流充电，与普通充电桩相同。
2 电池补充供电还需配置 PowerCube 或 SolarHub 储能。
3 可用充电模式以 VIP Cloud App 中显示的为准，并可能随软件更新而调整。
4 便携式型号：App 控制和智能充电需加装选配通信模块。

图片仅供参考，最终产品设计可能有所不同。可用功能因市场而异。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。 DS-CF-ZH-V1.10-2026-11

典型应用



01 · 光伏充电

用自家屋顶光伏充电

典型配置

ChargeFlow 壁挂桩 + EnergyPilot + SolarCore

- 光伏余电达到最小充电电流时开始充电[1]
- 全天充电功率跟随余电变化
- 智能模式下光伏优先，光伏不足的部分才由电网补足



02 · 光伏与储能

进线容量小，也能更快充电

典型配置

ChargeFlow + EnergyPilot + PowerCube

- 电网接入容量受限时，由电池补充功率
- 示例：3 kW 进线仍可以最高 7 kW 充电[2]
- 适用于智能模式：光伏优先，其余由电池和电网补足



03 · 负载管理

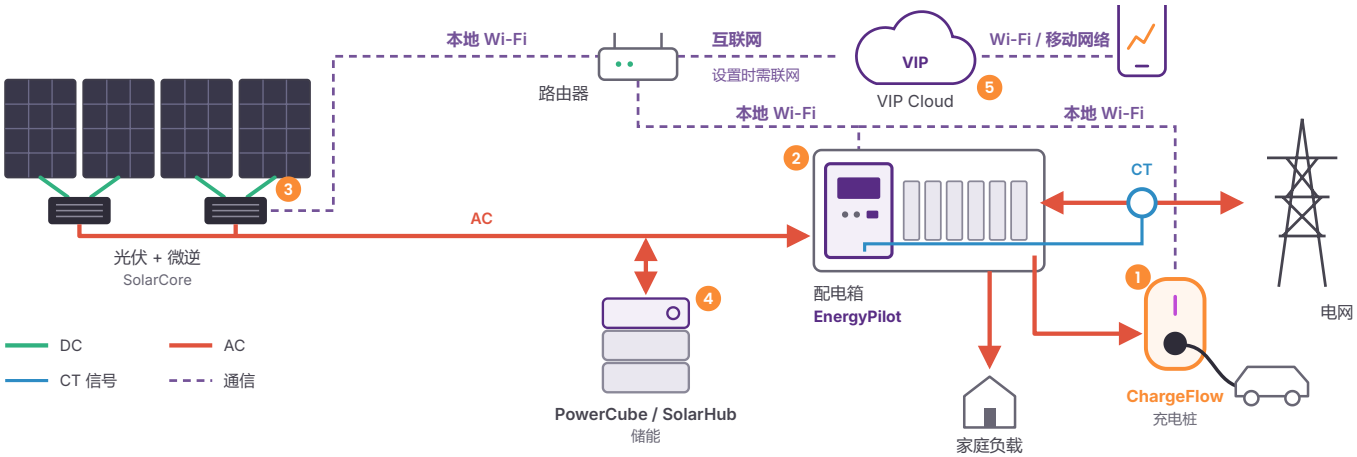
无需扩容，满功率充电

典型配置

ChargeFlow 壁挂桩 + EnergyPilot

- 家中用电少时满功率充电
- 大功率电器启动时自动降功率
- 无需为充电桩扩容电网接入

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 充电 **ChargeFlow**
智能壁挂桩，7 至 22 kW

2 本地 EMS **EnergyPilot**
在电网接入点掌握全屋用电

3 光伏 **SolarCore**
安装于屋顶或车棚的微逆

4 储能 **PowerCube**
或 SolarHub，储存白天余电

5 云平台 **VIP Cloud**
App、电价与 AI 调度

1 最小充电电流为每相 6 A，单相约 1.4 kW，三相约 4.1 kW。部分老款车辆不支持电流调节，无法对其自动控制。
2 单相示例。实际可达功率取决于电池配置、电池 SOC 和充电桩型号。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

智能充电 ChargeFlow 系列

EnergyPilot 在电网接入点测量光伏、家庭负载和电网功率，并持续调节 ChargeFlow 的充电电流。为避免频繁启停，条件稳定 30 秒后才会开始或停止充电。一台 EnergyPilot 控制一台充电桩。

充电模式 在 VIP Cloud App 中选择[1]

1 手动
电网 光伏

用户设定固定功率或最大功率。充电最快。

2 智能
光伏 电网 电池

光伏优先。光伏不足时，由电网和电池补足。[1]

3 计划
电网 光伏 电池

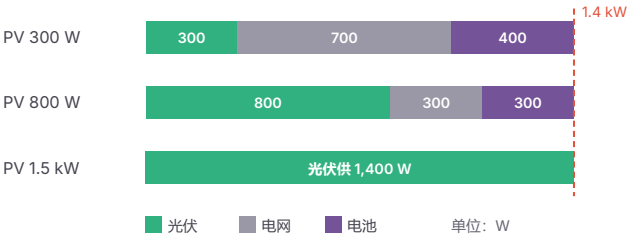
按时段设置，每个时段可选手动或智能模式。例如白天用智能模式，夜间低谷时段用手动模式。

4 AI
光伏 电网 电池

通过 VIP Cloud，根据动态电价、天气预报和用车习惯规划充电。

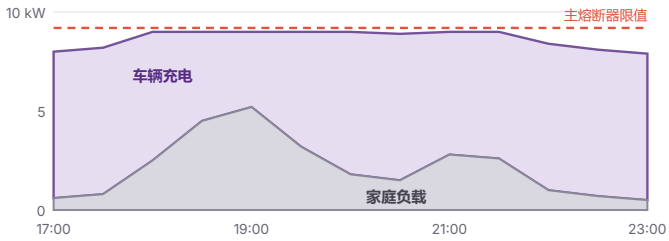
充电电流如何调节

智能模式 1.4 kW 充电，三种光照水平



云层短暂遮挡时不会中断充电。光伏增加时补充功率随之减少，光伏超过需求后车辆完全由光伏充电。

动态负载均衡 示意，家庭傍晚时段



配合 EnergyPilot，烤箱或热泵启动时，充电电流随之降低，使总功率保持在限值以内，之后再回升。这样 7 kW 充电桩可在 7 kW 家庭进线上运行，无需为充电桩扩容。

安装

安装	壁挂安装，室内或室外
供电	7 kW：单相 32 A · 11 kW：三相 16 A · 22 kW：三相 32 A
充电接口	KS：带安全挡板的 Type 2 插座，使用车主自备线缆 · KC：随桩 Type 2 枪线，5 m
安装	须由持证电工安装，使用独立回路，并按当地电气规范配置所需保护器件

启动与鉴权	即插即充、App 或蓝牙；RFID 卡可按需提供
蓝牙遥控	无需联网：App 直连充电桩，可启停充电、调节电流并查看本次充电信息
配置	在 VIP Cloud Installer App 中通过蓝牙和 Wi-Fi 配对
后台	通过 VIP Cloud 以 OCPP 对接充电管理平台
智能功能	需在电网接入点配置 EnergyPilot；一台 EnergyPilot 对应一台充电桩

安全

IP65 与 IK08
完全防尘，防喷水，外壳抗冲击。

剩余电流
检测到漏电流时切断对车辆的供电。

故障检测
壁挂桩具备接地故障保护和防拆检测。[2]

浪涌与电压
浪涌、过压、欠压、过流及过温保护。

1 可用模式以 VIP Cloud App 中显示的为准，并可能随软件更新而调整。智能模式下的电池补充供电还需配置 PowerCube 或 SolarHub 储能。
2 同时内置 PEN 故障检测。

图表仅为示意；智能模式数值来自单相示例。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。

技术参数 ChargeFlow 系列

	壁挂式			便携式	
型号	**VC-W7KS VC-W7KC**	**VC-W11KS VC-W11KC**	**VC-W22KS VC-W22KC**	**VC-P3.5K**	**VC-P7K**
交流输入与输出					
额定充电功率	7 kW	11 kW	22 kW	3.5 kW	7 kW
电网类型	单相，L / N / PE	三相，3L / N / PE	三相，3L / N / PE	单相，L / N / PE	
额定输入电压	220–240 V	380–415 V	380–415 V	220–240 V	
最大充电电流	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A
电流调节	6 A 至最大值，步长 1 A			–	
频率	50 / 60 Hz				
供电接入方式	固定接线			家用插头	CEE 32 A 插头
车辆接口	KS：带安全挡板的 Type 2 插座 · KC：随桩 Type 2 枪线，5 m			Type 2 枪线，5 m	
智能充电[1]					
充电模式[2]	手动、智能、计划、AI			加装选配模块后支持[4]	
动态负载均衡	支持，需配合 EnergyPilot			加装选配模块后支持[4]	
启动鉴权	App、蓝牙；RFID 卡可按需提供[3]			RFID 卡可按需提供[3]	
OCPP	通过 VIP Cloud			–	
保护					
过压 / 欠压、过流	支持				
过温、浪涌	支持				
剩余电流、接地故障	支持				
PEN 故障、防拆检测	支持			–	
通用参数					
控制盒（宽 × 高 × 深）/ 重量	–			95 × 224 × 50 mm / 1.59 kg	
防护等级 / 抗冲击等级	IP65 / IK08			IP65	
散热	自然散热，无风扇				
工作 / 存储温度	−30 至 50 °C / −40 至 70 °C			−30 至 50 °C / −40 至 80 °C	
相对湿度 / 海拔	0–95%，无冷凝 / 最高 2,000 m				
通信	Wi-Fi、蓝牙（无需联网即可本地 App 控制）			Wi-Fi、蓝牙，需加装选配模块[4]	
显示与监控	LED 灯带、VIP Cloud App			OLED 显示屏；加装选配模块后支持 App[4]	
质保	2 年				

标准符合性

电动汽车充电	EN IEC 61851-1:2019 · EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 62196-2
便携式	EN IEC 62752（缆上控制与保护装置）· EN 60884-1
无线	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17
网络安全	EN 18031-1 · PSTI (UK)
认证标志	壁挂式：CE · CB · UKCA · RCM ｜ 便携式：CE · TÜV

订购信息

VC-W...KS	ChargeFlow 壁挂桩，带安全挡板的 Type 2 插座，7 / 11 / 22 kW
VC-W...KC	ChargeFlow 壁挂桩，随桩 Type 2 枪线（5 m），7 / 11 / 22 kW
VC-P3.5K / P7K	ChargeFlow 便携式充电器，Type 2 枪线（5 m）：家用插头（3.5 kW）或 CEE 32 A 插头（7 kW）
用于智能充电	EnergyPilot VDG-EM-1 用于单相住宅，VDG-EM-3 用于三相住宅
用于电池补充供电	PowerCube 或 SolarHub 储能

1 智能充电需配置 EnergyPilot 本地能源控制器；一台 EnergyPilot 控制一台充电桩。智能模式下的电池补充供电还需配置 PowerCube 或 SolarHub 储能。
2 可用模式以 VIP Cloud App 中显示的为准，并可能随软件更新而调整。
3 RFID 鉴权非标配，可按需提供。
4 便携式型号：App 控制、智能充电和负载均衡需加装选配通信模块（Wi-Fi / 蓝牙）。

© 2026 VaySunic 版权所有。规格如有变更，恕不另行通知。