



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 A¹



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。

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

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

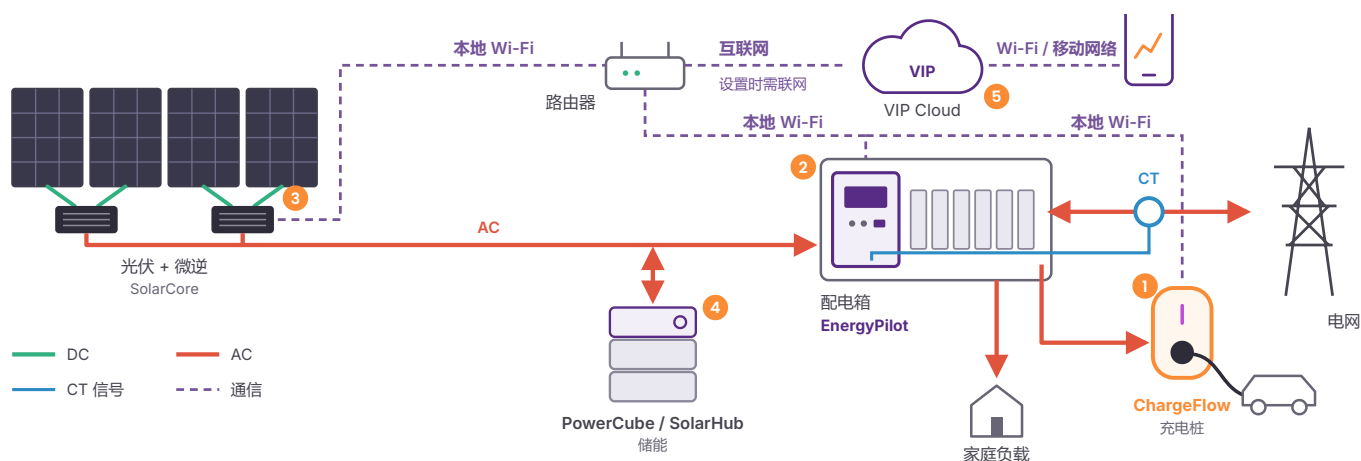
无需扩容，满功率充电

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。部分老款车型不支持电流调节, 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。

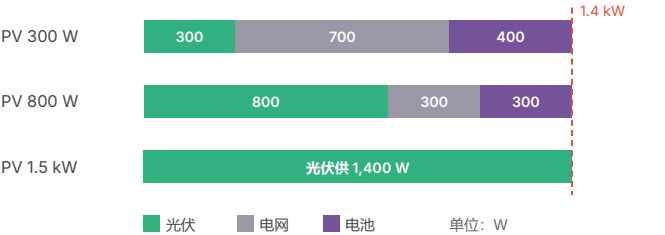
EnergyPilot 在电网接入点测量光伏、家庭负载和电网功率，并持续调节 ChargeFlow 的充电电流。为避免频繁启停，条件稳定 30 秒后才会开始或停止充电。一台 EnergyPilot 控制一台充电桩。

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。
---	---	---	---

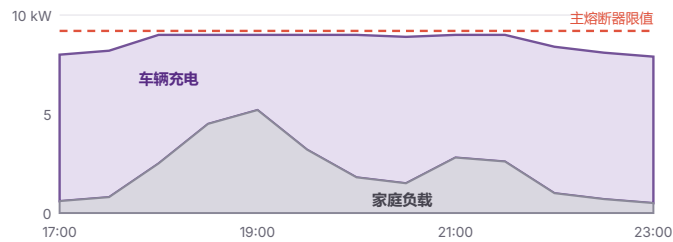
充电电流如何调节

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	启动与鉴权	即插即充、App 或蓝牙；RFID 卡可按需提供
供电	7 kW：单相 32 A · 11 kW：三相 16 A · 22 kW：三相 32 A	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
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	配置	在 VIP Cloud Installer App 中通过蓝牙和 Wi-Fi 配对
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	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。所符合的标准请联系 VaySunic。
图表仅为示意；智能模式数值来自单相示例。

	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 ⁵	
动态负载均衡	支持, 需配合 EnergyPilot			加装选配模块后支持 ⁵	
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 ⁴			–	
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 ⁵	
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 ⁵	
质保	2 年				

标准符合性 认证状态因市场而异, 最新证书请联系 VaySunic。

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 PEN 故障检测所符合的标准请联系 VaySunic。
5 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) 。