

PR200

干挂式光伏智能清扫机器人

产品亮点



智能越障

全轮驱动，配合主动姿态调整，具备超强的越障和爬坡能力，适用于复杂运行环境。



位置识别

WEB 及 APP 可视化界面，精准定位故障类型及位置，指导精准运维。



智慧决策

融合多平台数据，实时识别判断机器人状态，根据状态执行运行策略。



友好清扫

0 用水、不伤组件，轻量化设计，20000 次清扫测试组件无损伤。



独立自供电

24V 高性能自供电系统，无需从电站取电。



多重安全防护

完善的故障检测及处理策略，配备运行防滑落机构及停机防风限位机构。



高防护防腐

防护等级 IP65，防水防尘密封性好，防腐等级 C4，适应恶劣场景，保障产品使用寿命。



便捷运维

高性能系统适应性强，模块化设计，降低故障率，易维护。

技术参数

适应能力	
端面越障	50mm (可定制)
平面越障	50mm (可定制)
爬坡能力	20°
组件倾角	0-45°
通讯监控	
网络制式	RS485、LoRa、LTE、蓝牙 Bluetooth
数据协议	ModBus
监控管理	Web、Bluetooth、4G
控制方式	自动、本地、远程

一般参数	
供电方式	自供电
运行环境温度	-20℃~60℃
待机环境温度	-25℃~65℃
工作湿度	0-95% 无冷凝
安全运行风速	15m/s (7 级风)
最大耐受风速	55m/s (16 级风)
清扫效率	99.5%
标准清扫频次	1 次 / 日
防护等级	IP65
生命周期	25 年



PRS100

智能摆渡车



产品亮点



自动搬运

全自动搬运清扫机器人跨排工作，大幅提高机器人利用率，节省成本。



远程管理

支持云端 WEB/APP 远程管理，智能决策规划，与机器人高效协同工作。



通信保障

搭载双无线通讯模块，与机器人数据直连，协同工作更稳定。



独立自供电

24V 高性能自供电系统，无需从电站取电。



多重安全防护

完善的故障检测及处理策略，配备停机锁止机构，防止移位。



高防护防腐

防护等级 IP65，防水防尘密封性好，防腐等级 C4，适应恶劣场景，保障产品使用寿命。



便捷运维

高性能系统适应性强，模块化设计，降低故障率，易维护。

技术参数

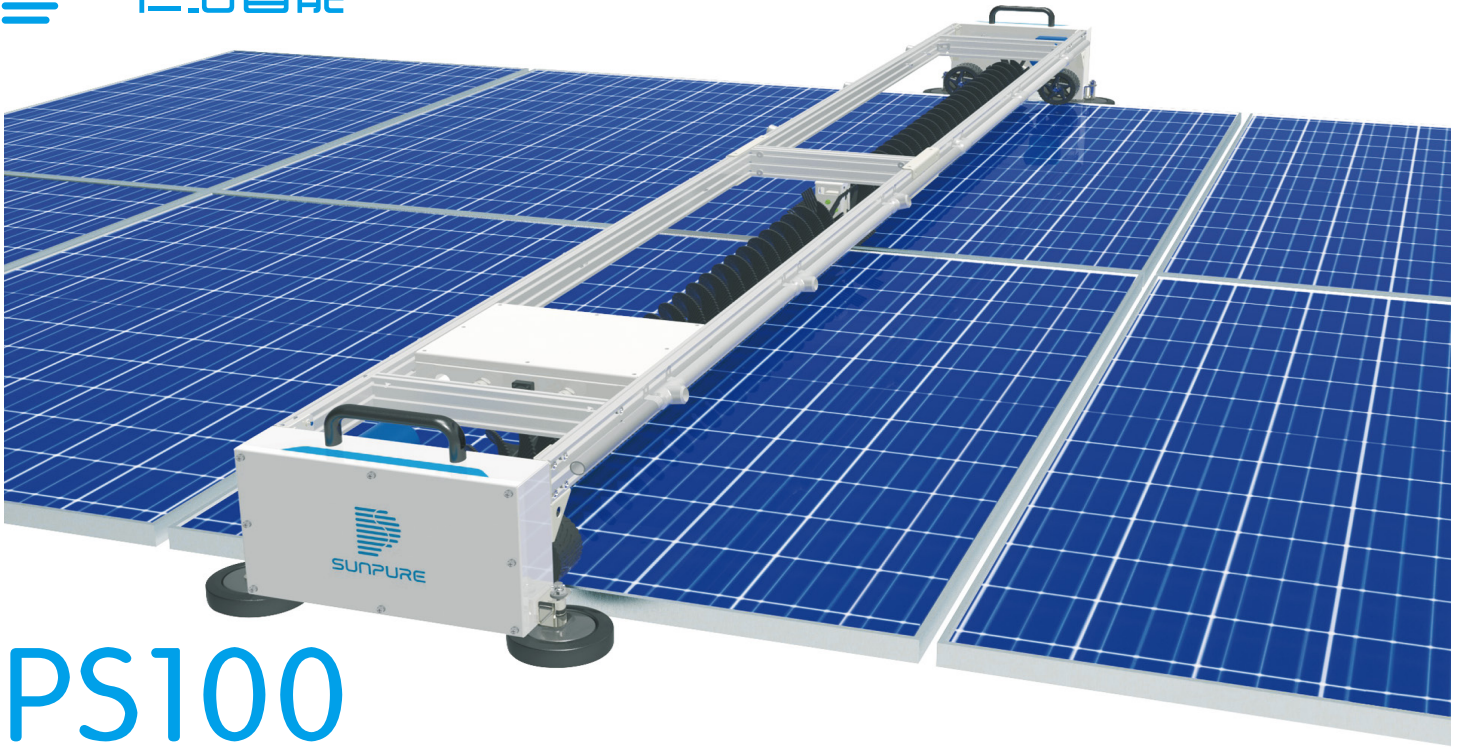
适应能力	
轨道最大斜度	8°
运行速度	9m/min
单程运行	1000m
通讯监控	
网络制式	RS485、LoRa、LTE、蓝牙 Bluetooth
数据协议	ModBus
监控管理	Web、Bluetooth、4G
控制方式	自动、本地、远程

一般参数	
供电方式	自供电
运行环境温度	-20℃~60℃
待机环境温度	-25℃~65℃
工作湿度	0~95% 无冷凝
安全运行风速	15m/s (7 级风)
最大耐受风速	24m/s (9 级风)
防护等级	IP65
生命周期	25 年





仁洁智能



PS100

半自动光伏智能清扫机器人

产品亮点



干湿一体

可根据需要选择干式或者湿式清洗方式，能去除各种表面污渍，如鸟粪、铁锈、油污等。



便捷搬运

轻量化设计，配合辅助搬运轮，方便人工搬运，不受场地束缚，可移动至任意工作面。



智能越障

全时四轮驱动，配合主动姿态调整，具备超强的越障和爬坡能力，适用于复杂运行环境。



快速换电

整机模块化设计，电池采用快拆设计，工作中可极速补电，提高工作效率。



智能安全

完善的故障检测和处理策略，搭配主动防跌落感应装置，保障安全运行。



无线控制

配备工业级无线遥控器，最大遥控距离 100m，同时支持蓝牙 APP，可实现远程升级。

技术参数

适应能力	
端面越障	50mm (可定制)
平面越障	50mm (可定制)
爬坡能力	20°
组件倾角	0-45°
通讯监控	
网络制式	蓝牙 Bluetooth
数据协议	ModBus
监控管理	Bluetooth APP
控制方式	本地遥控 (蓝牙 APP、遥控器)
遥控距离	100m

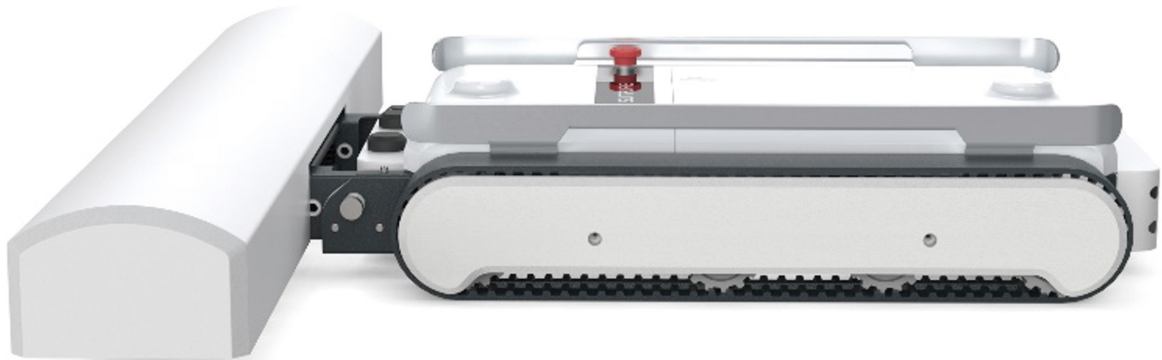
一般参数	
供电方式	电池 (换电)
运行环境温度	-20°C~60°C
待机环境温度	-25°C~65°C
工作湿度	0-95% 无冷凝
安全运行风速	15m/s (7 级风)
最大耐受风速*	55m/s (16 级风)
最大运行速度	18m/min
清洁方式	干、湿式清扫 (可定制)
防护等级	IP65
生命周期	25 年

合肥仁洁智能科技有限公司

中国安徽省合肥市高新区创新大道 96 号 4 号楼

Tel: +86-551-65327190 Mail: info@sunpuretech.com www.sunpuretech.com





PT100

履带式光伏智能清扫机器人

产品亮点



全自动清扫

全自动执行清扫任务，全程无人参与。



灵活部署

针对分布式场景设计，可快速在分布式电站进行部署，场景适应性高。



高精定位

厘米级高精定位技术，自主规划最优路径，清扫场景全覆盖，不漏任何死角。



远程管理

云端 WEB/APP 远程管理，可接入运维系统，编队控制，灵活制定任务策略。



便携共享

轻量化设计，便捷搬运，可多电站共享。



精致工艺

工业结构设计精致严谨，产品质量稳定可靠。

技术参数

适应能力	
垂直越障能力	50mm
水平跨越能力	300mm
爬坡能力	25°
组件倾角	0~10°
通讯监控	
网络制式	RS485、蓝牙 Bluetooth、4G
数据协议	ModBus
监控管理	Bluetooth APP、WEB
控制方式	自动、本地、远程

一般参数	
工作方式	全自动
清洁方式	干 / 湿 (可定制)
续航时间	3h
清扫效率	1200m ² /h
运行环境温度	-20℃~60℃
待机环境温度	-25℃~65℃
工作湿度	0~95% 无冷凝
安全运行风速	15m/s (7级风)
防护等级	IP65
生命周期	25年

