

# 充电桩专用保护过滤器

EV Charging Protection Filter

WSE-S 系列

## 产品特点

Product Features

鲸感 WSE-S (Whalesens EV Charger Screen - Slim) 系列是专为新能源汽车充电桩设计的超薄、可清洗、高性能空气过滤器。其旨在平衡散热效率与过滤精度，为户外充电桩的精密电子元件提供可靠的防尘、防水溅、阻燃防护，显著降低运营维护成本并延长设备寿命。

## 核心优势

Core Advantages

**经济高效，可重复使用：**采用独特可清洗设计，堵塞时可用吸尘器清理或清水冲洗，干燥后即可恢复性能，实现重复使用，大幅降低长期更换成本。

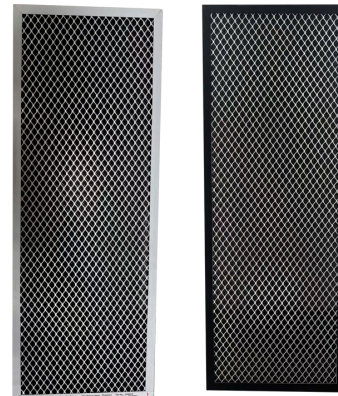
### 双层复合防护：

- 1、开孔泡沫层 (10-100PPI)：有效拦截并容纳空气中的灰尘、花粉、柳絮及昆虫等较大颗粒物。
- 2、高效防潮层：抵御雨水溅射，防止湿气侵入，保护内部电子元件。

**超薄兼容设计：**铝合金一体成型框，厚度仅7毫米，专为空间紧凑的充电桩设计，尺寸可定制，无需改造设备即可轻松安装。

**多重安全阻燃标准：**产品符合 UL94 HF-1 阻燃等级，同时可根据客户需求满足 UL900 标准，确保在极端条件下的使用安全，满足不同市场的准入要求。

**低风阻性能：**针对充电桩散热需求优化，确保足够冷却气流，防止过热触发功率降额。



## 材质特性

Material characteristics

滤料：聚氨酯 (PU) 开孔网

活性炭选项：粉末活性炭 (木质 / 煤质 / 椰壳)，碳含量  $\geq 50\%$ ，苯吸附  $\geq 20\%$

尺寸：100\*200cm, 120\*200cm

厚度：3-100mm

孔隙率 (PPI)：10PPI, 20PPI, 30PPI, 35PPI, 40PPI, 45PPI, 50PPI, 60PPI, 100PPI 等 (根据过滤需求可选)

初始阻力：以厚度 10mm、30PPI 滤材为例，气体线速度 1.0m/s 时，阻力  $\leq 35\text{Pa}$

## 技术参数

Technical Parameter

型号	WSE-S 系列
过滤材料	聚氨酯 (PU) 开孔网泡沫 (可添加粉末活性炭)
过滤精度	有效拦截 $> 5$ 微米的颗粒物
厚度	7mm(可定制) 支持全定制, 适配 ABB、特斯拉、星星充电等主流机型
外框材质	铝合金 / 镀锌钢板 (可选)
阻燃等级	可根据项目需求, 提供符合 UL94 HF-1 或 UL900 标准的滤材与成品。
清洁维护	可水洗 或 吸尘器清洁, 建议周期 3-6 个月 (视环境而定)