

## 产品概述

- WPM2系列产品是一款激光型粉尘传感器，利用激光光源通过采样气体时产生的光散数量及脉冲强度，能够精确测量空气中单位体积内分布的PM<sub>2.5</sub>颗粒物个数，并通过数学算法及科学标定输出颗粒物质量浓度 (μg/m<sup>3</sup>)
- WPM2系列传感器具有灵敏度高、响应快速、使用寿命长、外形美观、以及安装使用方便等特点，是一款专业PM<sub>2.5</sub>测量设备。适用于空气净化系统及新风系统等，广泛应用于现代建筑、智能空调、机柜、机站、以及地铁、机场、学校等场所。



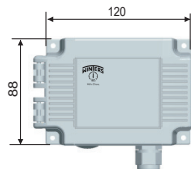
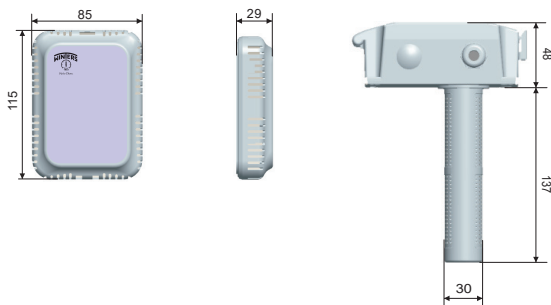
## 产品特色

- 高灵敏度PM<sub>2.5</sub>激光传感单元
- 先进的电路设计,测量精度高,性能稳定
- 实测精度及一致性高达±10%读数或±10μg/m<sup>3</sup>
- 大屏幕LCD显示,可选择RS485输出或继电器输出
- 适用于各类智能建筑环境监控,空气净化系统及新风系统
- 外壳轻巧,便于现场安装
- 传感器出厂标准校准

## 技术参数

传感元件	PM <sub>2.5</sub> 激光传感器,检测颗粒直径 0.3-10 (PM <sub>2.5</sub> )
测量原理	激光散射原理
测量精度	±10%读数 @ 25 C / 50%RH
测量范围	0 - 500 μg / m <sup>3</sup>
工作电源	24Vac/dc ± 15%
输出信号	4-20mA / 0-10V / Rs485 / 继电器SPST
响应时间	1秒
预热时间	1分钟
工作环境	0 - 50 C & 0 - 95%RH, 无冷凝
储运环境	-30 - 70 C & 0 - 95%RH, 无冷凝
显示方式	LCD
外壳防火等级	IP30 (PM <sub>2B</sub> ) ; IP65 (PM <sub>2D</sub> )
电磁兼容标准	EMC 参考GB/T 13926, EN61000-6-2, EN61000-6-3

## 外形尺寸(mm)



## 外形尺寸(mm)

- PM<sub>2.5</sub>是指大气中空气动力学当量直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物；

空气质量等级	24小时PM <sub>2.5</sub> 平均值标准值
优	0 - 35
良	35 - 75
轻度污染	75 - 115
中度污染	115 - 150
重度污染	150 - 250
严重污染	> 250

## WPM2 订购代码选型表

代码	技术参数
1.	<b>型号</b>
	B2 室内型
	D2 风管型
2.	<b>输出信号</b>
	0 4-20mA / 0-10V(0-5V)
	1 RS485(Modbus)

代码	技术参数
3.	<b>继电器输出</b>
	0 无
4.	<b>LCD 显示</b>
	0 无