



## DMW 770 环境粉尘含量测量仪



### 特点与优点

- 自动零点，量程校验。
- 准确度高，低含量检测。
- 作业场所粉尘测量。
- 先进的电荷感应技术探头（只测含量）。  
提供撞击声波技术探头（含量及粒度分布同时测量）选订。

### 应用

- 美国环保署MACT泄露检测
- ASTM粉尘检测
- 过程优化和控制

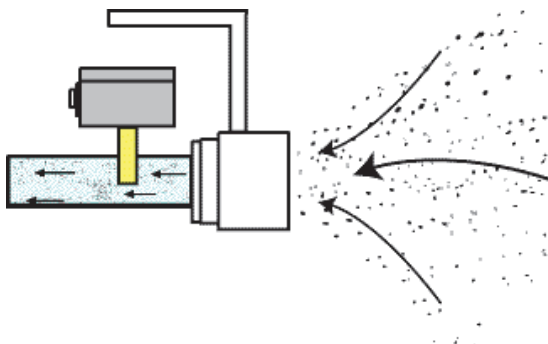


### 工作原理

DMW 770 采用了久经现场证明、非接触式微粒电荷感应和探头保护技术。当微粒流过探头附近时，微弱的电信号感应进入到探头中。一个 DSP 数字信号处理器处理此感应信号，成为一个线性比例于微粒质量含量的绝对输出值。专有技术探头保护层和电荷感应技术确保对所有种类微粒，包括潮湿粉末和高导电粉尘，均可可靠工作。维护已最小化，也不需要空气吹扫。传感器为被动型（无电源）也无电子电路，非常耐用。

### 概述

DMW 770 环境粉尘含量测量仪是一个易用、坚固测量仪，设计用来在线连续测量无气体流动环境或作业场所粉尘含量。DMW 770采用压缩空气和柯达恩效应真空管吸入环境气体，使得气体中粉尘颗粒流过安装在真空管中的传感器，达到测量含量目的。DMW 770 适合于在无人区域如：筒仓、储藏库和过程处理站（如布袋填充机）等测量不可见到可见范围粉尘云。



# DMW 770 环境粉尘含量测量仪

控制单元			
参数	详述	性能指标	注解
输入电压	115VAC	97 — 132VAC, 47 — 63Hz 保险丝: 0.032A, 250V, TYPE 'T'	通过选择器切换
	230VAC	195 — 264VAC, 47 — 63Hz 保险丝: 0.032A, 250V, TYPE 'T'	通过选择器切换
	24VDC	22 — 26VDC 保险丝: 0.250A, 250V, TYPE 'T'	无选择器切换
输入功率		12 瓦最大	
测量单位		pA	1 x 10 <sup>-12</sup> A
测量范围	标准	5.0pA — 5000pA	
	可选	0.5pA — 500pA	
	可选	0.1pA — 500pA	
精度		± 1% 测量范围	全温度范围
温度范围	工作	-15F — +160F (-25°C — +70°C)	
	存放	-40F — +185F (-40°C — +85°C)	
继电器输出	种类	FORMA (SPST)	(2) PROVIDED
	额定等级	5A @ 240VAC RESISTIVE	
4-20mA 输出	种类	NON-ISOLATED	
	额定等级	500 Ω MAX. LOOP IMPEDANCE	
	量程	通过键板可调	
RS-485 网络 (ModBus TCP/IP) 以太网 IP(选订)	种类	两线多路环 ½ 双工	默认: 1000pA LOG 最大 32 个网络节点.
	波特率	19,200 BPS	
外壳封装	种类	光纤	
	防护等级	NEMA 4X (IP 66)	
防爆认证		Class I Div. I (Zone 0/20) 本安	
传感器			
材料	传感器	带导体芯的 TEFLON	
	本体	不锈钢/铝	
温度范围	工作	-40F — +250F (-40°C — +120°C)	标准
		-40F — +450F (-40°C — +232°C)	中温
		-40F — +1000F (-40°C — +538°C)	高温
外壳封装	种类	PAINTED CAST ALUMINUM	
	额定等级	NEMA 4X (IP 66)	
防爆认证		本安认证	
传感器电缆			
种类		低噪声同轴电缆	
温度范围	工作	-40F — +400F (-40°C — +204°C)	
最大长度		400 FT. (122 m)	
工作和应用范围			
粉尘含量	标准	5.0 — 5000 mg/m <sup>3</sup> 0.002 TO 2.0 GR/FT <sup>3</sup>	刚可见到可见
	0.5pA 级	0.5 — 500 mg/m <sup>3</sup> 0.0002 TO 0.2 GR/FT <sup>3</sup>	不可见到刚可见
粉尘速度		300 FT/MIN. (91 m/min.) 和更高	
粉尘粒度		0.3 微米和更高	
1、以上规格参数取决于应用条件, 任何应用以制造商最终另行确认的规格参数为准 (需咨询制造商)。 2、以上各种认证以制造商最终另行确认的认证规格为准 (需咨询制造商)。 3、根据应用条件或用户要求不同, 产品配置和外观等会略有变化, 以实际交货物为准。			

