

微小粒子浓度的连续监视

空气中微小粒子监视器

PFM-AP01

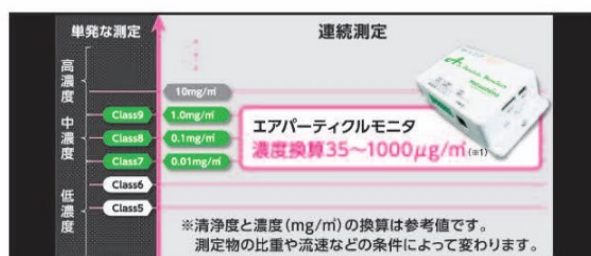


PFM-AP01

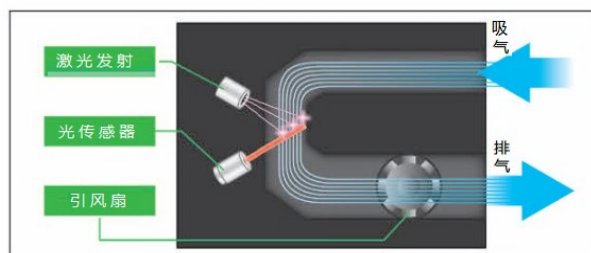


特長

01 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の FEATURE 浮游微小粒子濃度可以測量

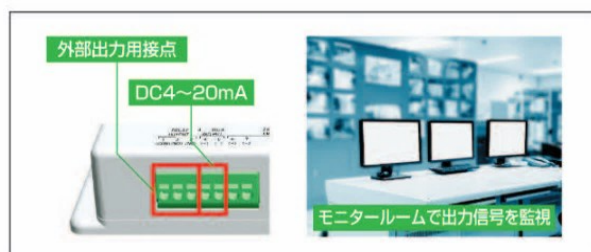


02 搭載誘導風扇 FEATURE 稳定可靠測量



03 搭載外部输出 FEATURE 可进行警报和控制

DC4-20mA输出和接点输出是标准配置，可用于连续监视和异常报警



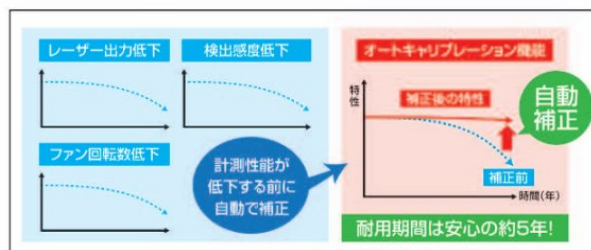
04 随时随地 FEATURE 自由查看监测数据

通过Wi-Fi功能，无论何时何地都可以通过手机或PC查看测量值和异常报警。



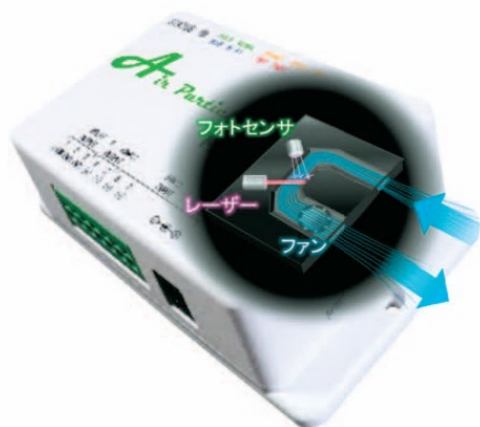
05 带有浓度自动修正功能 FEATURE 使用更轻松

通过自动修正功能实现长期稳定的测量。
约5年的使用寿命。





原理



光散射方式 Light Scattering Method

当激光照射到漂浮在空气中的微粒子时，激光会被散射。

散射的光与微粒子的数量成比例的变化。

通过光传感器接受这个散射的光，测量出粉尘浓度的变化。

用途例



生产现场

通过监视现场悬浮微粒数量，提高生产产品的质量。



电气室

通过监视空气中的粉尘浓度变化，有效预防因为电路短路引起的故障和火灾。



文物、珠宝展示

洁净环境的保持需要通过连续在线监视来实现。



办公室

通过监视办公室里空气中PM2.5的质量浓度，及时改善并提高安全良好的办公环境。



商业广场

确认大型商业场所的空气净化设施运行效果。



地下停车场

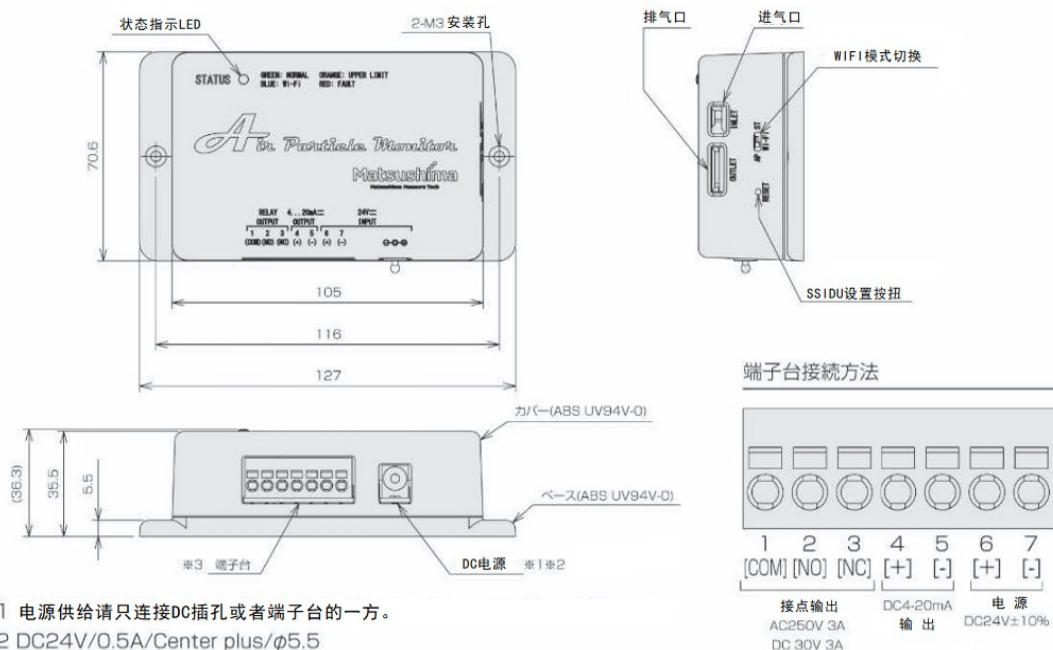
监视像地下停车场等类似的密闭空间粉尘浓度，通过与通风系统联动来提高通风效率。

式 样

型 号		PFM-AP01	粉尘浓度累积时间	1~60min (1minの場合、1min毎に粒子カウント数更新)
电 源		DC24V±10% ※1	质量浓度更新时间	20s
消 耗 电 流		150mA以下(DC24V时)	粒子カウント数 移動平均	1~60回
最 小 检 出 粒 径		0.3μm	W i - F i 規 格	IEEE 802.11 b/g/n 标准
測 量 量 程	质量浓度 [μg/m³]	測定粒径： PM1.0以下、PM2.5以下、PM10以下共3种 測定范围：35~1000μg/m³	Wi-F使用周波数帯域	2.4GHz
	粒子数计数 [cnt]	測定粒径： PM1.0(1.0μm)以下、PM2.5(2.5μm)以下 PM5.0(5.0μm)以下、PM10(10μm)以下共4种	Wi-Fi通信距离(参考)	约100m (无障碍物、视距良好环境下的直线距离)
			安 装 方 式	M3ネジ×2固定
			材 質	ABS树脂
	洁净度换算值 [class]	上記2項を元に換算係数を乗算して算出(class10,000以上)	使 用 温 度	0~+50℃
輸 出 信 号	模拟量输出	DC4~20mA(分解能：1μA以下) 負荷抵抗：Max. 500Ω	使 用 湿 度	0~80%RH(无结露环境)
			防 护 等 級	IP20
	接点输出	1c(接点容量：DC30V3A、AC250V3A)	质 量	约150g/台

※1 AC适配器(可选), 交流电源也可用。

外形尺寸(mm)



※1 电源供给请只连接DC插孔或者端子台的一方。

※2 DC24V/0.5A/Center plus/φ5.5

※3 适用电缆直径φ0.25~1.5mm²



注意

● 为了正确、安全地使用本产品, 请仔细阅读[使用说明书]。
 ● 本产品若有使用于直接危害到人身安全的设备系统时, 请向我公司销售部门垂询。

对记载内容在没有事先告知情况下的变更, 敬请原谅。

上海达宏松岛机械有限公司

〒201818

上海市嘉定区马陆镇大宏村横仓路70号

TEL: 021-59514138 (总机)

021-59514159 (直线)

FAX: 021-59514139

http://www.matsushima-ch.cn E-mail:sales@matsushima-ch.cn

株式会社 マツシマ メジャテック
Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

〒807-0831 (更名前: 松岛机械研究所)

日本国北九州市八幡西区則松東一丁目8番18号

TEL: 0081-93-6913731

FAX: 0081-93-6913735

http://www.matsushima-m-tech.com E-mail:sales@matsushima-m-tech.com

