

CEL-712 Microdust Pro实时粉尘监测仪



典型应用

- 粉尘和悬浮物的风险评估
- 监测工作场所内的粉尘浓度
- 工业过程监测
- 测试气体过滤效率
- 环境粉尘评估
- 施工和建筑行业的边界监测

CEL-712 Microdust Pro监测仪是一款坚固耐用的手持式数据记录仪，用于实时检测粉尘、烟雾和气溶胶。

它有宽大的彩色显示屏和图形化显示功能，使用户可以即时查看粉尘浓度和变化趋势。它是对周围环境和室内工作场所环境进行实时测量的理想选择。

这是一款检测快速而使用方便的仪器，给用户提供更高质量的数据。这款用途极其广泛的仪器还可以与一系列附件配套使用，用于静态监测和颗粒物粒径选择采样。

在市场上的各种职业粉尘测量仪器中，CEL-712 Microdust Pro监测仪的量程最大。大内存确保最多可以存储500次测量结果。可以将这些数据下载到 Casella Insight 数据管理软件，根据需要进行存储和分析。可以按照场所或人员使用直观的报告向导功能轻松地生成相关的报告。

主要特点

- 实时的图形化显示粉尘浓度
- 图标显示的简洁用户界面
- 大量程：0.001毫克/立方米- 250克/立方米（量程可自动切换）
- 独特的可拆卸的采样探头设计
- 坚固耐用的设计，适用于恶劣环境
- 多语言菜单（有中文菜单）
- 使用可选的适配器，可对总尘、可吸入颗粒物、PM2.5或PM10粉尘进行采样
- 特有的校准插头设计，可进行现场校准
- 配有静态空气采样箱，可用于边界监测和静态监测

是下列工业部门的理想选择：

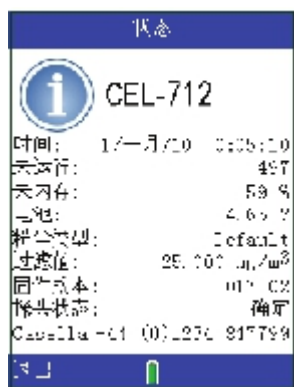
矿业、建筑行业、制药行业、化工行业、环境卫生行业
咨询行业、政府部门。

快速简便的粉尘测量

CEL-712 Microdust Pro监测仪的优势是可以即时看到粉尘浓度和变化趋势，可用于现场抽样检查和即时测量。CEL-712 Microdust Pro监测仪界面简单，非常容易使用。用户在启动仪器后几秒钟内即可进行测量。

现场可以使用校准插头，对仪器的精度进行现场校准。这是本产品独一无二的特点，目前其它公司的仪器尚不具备此功能。对屏幕进行颜色编码，便于使用，开始测量后变为绿色（如下图所示），在停止时变为红色。在进行测量时，显示实时粉尘的即时值和平均值，随后存储数据到内存中，以便日后查看。

进行测量的只需3个简单步骤



第1步：开机



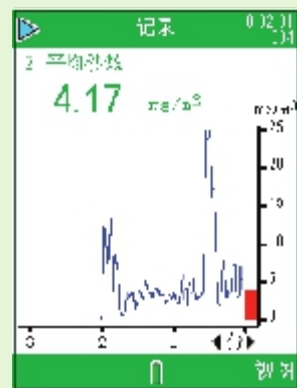
第2步：一键式校准



第3步：按启动键，开始测量



中文菜单



实时图形化的粉尘浓度显示

现场校准

出厂时使用风洞对仪器进行出厂校准（使用ISO 12103-1 A2粉尘）。还为每个探头配备了专用的校准插件，在探头的测量室内形成特定的光散射效应，进行现场校准。

建议每年进行返厂校准。但是可以使用校准插头的参考值调整仪器的出厂设置的量程校准点。

虽然已经对CEL-712 Microdust Pro监测仪进行了工厂校准，但是使用可选的TUFF采样泵和称重法适配器可以进行用户自定义的粉尘类型设置。这意味着用户可以计算当前被测量的实际粉尘的校准因数，确保在特定应用中的测量精度。



现场校准设备

颗粒类型	因子
Default	1.000 ✓
User 1	1.000
User 2	1.000
User 3	1.000
User 4	1.000
范围	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
最小平均值	2 秒
记录间隔	1 分
最长记录时间	✗

设置菜单



特定粉尘类型的校准因数的称重法测定

Casella Insight数据管理软件

可以使用提供的USB连接线将CEL-712 Microdust Pro监测仪的数据下载到Casella Insight 数据管理软件中。下载完成后可根据需要显示和分析粉尘的历史数据，因此可以回顾特定时间和特定“高粉尘浓度”事件的情况。

可以存储与测量人员或被测场所有关的测量数据并根据需要生成显示人员或场所等相关数据的测量结果报告。



简单的使用 Tab 键在数据或仪器管理之间进行切换

可以同时显示和排序多个参数

管理人员和场所等数据的简单的树状结构

可以根据需要将数据拖放到树状结构

可以根据要求对历史数据进行查看、分析和注释

可以用图表显示数据并复制到其它应用程序中

按照人员和过程对数据进行分类

相关采样附件和静态空气采样箱

许多采样附件均可与CEL-712 Microdust Pro监测仪配套使用。粒径选择适配器可以与采样泵和PUF过滤器结合使用，从而实时测量需要测量的粒径的粉尘浓度。如果只需校准因数的称重法测定，则可将称重法适配器与采样泵配套使用。

静态空气采样箱可以使 Microdust Pro 监测仪具有环境中粉尘的静态监测功能。Microdust Pro监测仪和TUFF采样泵（需单独购买）均可以安放在采样箱中，因此可以提供连续的实时测量值和称重法测量值。PUF过滤器可以与静态空气采样箱配套使用，实现PM10、可吸入粉尘或PM2.5的相关测量。



粒径选择适配器



称重法适配器



静态空气采样箱

技术规格

量程范围：0.001毫克/立方米 - 250克/立方米

零点稳定性：小于2微克/立方米

电池：3节5号电池

外接电源：12VDC（通过可选的 PC18 部件供电）

记录间隔：1秒 -60分钟

通信接口：Mini B USB

仪器尺寸：172 x 72 x 33 mm（6.8 x 2.8 x 1.3英寸）

探头尺寸：35 x 205 mm（1.4 x 8.1英寸）

三脚架安装：1/4 英寸的惠氏螺纹

分辨率：0.001 毫克/立方米

工作温度：0 - 55°C

电池供电的使用时间：约13小时

重量：含电池小于600克（22盎司）

内存：86000个数据点（可存储500次测量结果）

模拟输出：0-2.5VDC

报警输出：最大负载能力为 15 VDC，500 mA

订购信息

订货号 CEL-712/K1：仪器套装包括 CEL-712 Microdust Pro 监测仪、校准插头、净化吹风管、USB连接线、3节5号电池、Insight 数据管理软件、使用说明书（U盘内）和现场指南。上述各项装在一个公文包式的可上锁的仪器箱中。

可选附件

206101B 称重法适配器

206102B 粒径选择适配器（需要 PUF 过滤器）

P118204 PUF PM2.5 过滤器（每包10个）

P118208 PUF 可吸入粉尘过滤器（每包10个）

P118206 PUF PM10 过滤器（每包10个）

P314221 TUFF4 增强型本质安全型采样泵（附充电器）

PC18 电源适配器

CMC51 USB数据线*

CEL-6718 轻型三脚架

196030C 公文包式的可上锁的仪器箱*

206105D 静态空气采样箱（必须另外订购 CEL-712/K1和采样泵）

*包含在仪器套装中