

CASELLA

 **Flow**
Detective™

数字空气流量计

数字式采样泵的多功能一体校准器



牢固耐用和精确是 Flow Detective™ 的设计理念。具有 Casella 世界闻名的易用性，可以更快和更方便地进行空气采样泵的校准。

www.casellasolutions.com



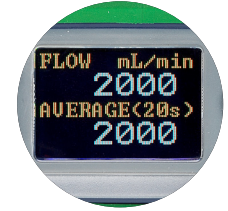
主要特征

- 高精度校准
- 脉动检测
- 操作简便
- 设计牢固
- 电池使用寿命长
- 流量测量范围广
- 蓝牙连接
- 与 Apex2 泵配合使用可实现闭环、无线校准

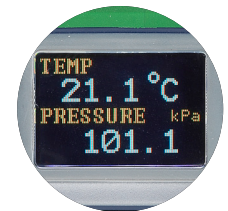
性能可靠且操作简便

Flow Detective™ 的设计牢固耐用，没有任何活动部件，因此可用于现场校准。执行校准简单快捷，具有简单的用户界面和彩色屏幕，可以从远距离轻松查看。

- 彩色显示屏
- 显示实时和平均流量
- 可选测量单位
- 无需预热
- 与传统校准方法相比，节省时间



显示实时和平均流量，且可根据需要设置平均时间。



由于其内部传感器，Flow Detective™ 可在较宽的温度和大气压范围内工作。

在您的移动设备上使用 Airwave 可远程连接到 Flow Detective™，并通过电子邮件发送校准信息。

Airwave



Airwave 可以同时连接到 Flow Detective™ 和 Apex2 采样泵

(Airwave可在casellasolutions.com网站上，苹果App和谷歌App商店免费下载)

性能广泛

由于具有市场上最长的电池寿命，您大可放心，它随时能供您使用。Flow Detective™ 在几秒钟内即可打开电源，做好测量准备，确保您能够快速地对设备进行校准。它具有宽泛的流量测量范围，它既可以用来校准粉尘采样头，也可以用来校准吸附管采样所用的低流量，确保您只需一个设备，即可完成所有个体空气采样的校准。

校准精度在 2% 范围内
电池使用寿命长达 70 小时
流量范围从 20 毫升/分钟（增强版）至 5000 毫升/分钟
显示标准或实际流量

“根据个体采样泵标准 ISO13137，个体采样泵必须具有小于 10% 的脉动水平，Flow Detective™ 是能够在任何厂商的泵上对此进行验证的唯一一种流量计。”

独特的脉动检测

由于个体采样泵通常使用活动的隔膜，这样会导致采样泵流量上的波动。由于像旋风分离器等采样头依赖于稳定的流量实现特定粒径的切割，因此使脉动尽可能小非常重要。如果脉动大于 10%，则 Flow Detective™ 会显示一个红色的指示器。

当脉动大于 10% 时显示
有助于确保采样头的尺寸选择保持精确



蓝牙连接

校准任何设备时，可以使用 Airwave App 远程控制 Flow Detective™，并可通过无线接收校准数据。与 Apex2 采样泵一起使用时，可实现闭环校准，无需在泵上手动进行任何设置，大大地节省了时间。

通过您的移动设备接收校准数据
校准 Apex2 空气采样泵的时间可节省一半



方便发送校准数据

Airwave App 可以从您的移动设备上邮箱客户端发送校准数据。这样您可以快速地获得个体采样泵采样前后流量的可追溯性数据，以便验证采样前后流量变化是否在 5% 以内。

直接发送校准数据到您的收件箱
明确指出结果是校准还是测量后检查
包括环境和可选位置数据
具有添加采样泵穿戴者等采样信息的能力

“这样将为我节省大量时间，使我对数据的可追溯性充满信心”

技术规格

常规特性:

流量范围 (毫升/分钟): 正常范围: 500 至 5000
低流量范围: 20 至 500
精度: $\pm 2\%$, 500 至 5000毫升/分钟
流量范围内
 $\pm 0.8\%$ 读数 $\pm 0.2\%$ 满刻度偏移
20至500毫升/分钟流量范围内
脉动指示器: 当脉动超过 >10% 时闪烁
流量模式: 标准或实际流量
体积单位: 毫升/分钟、升/分钟、
立方英尺/分钟、立方厘米/分钟
温度单位: 摄氏温度C、华氏温度F、开尔文
温度K
压力单位: 千帕、毫米水银柱、英寸水
柱、厘米水柱、毫巴、
PSI (磅力/平方英寸)

物理特性:

显示屏: 彩色 OLED
控制键: 4 个按键
预热时间: <math>< 1</math> 秒
尺寸: 112 x 37 x 102 毫米
(4.41 x 1.46 x 4.02 英寸)
重量: 370 克 (13 盎司)

环境特性:

温度: 工作温度 0° 至 45°C
储存温度 -10° 至 50°C
湿度: 30 至 95% RH (无冷凝)
冷凝: 自动修正

电气特性:

电池类型: 可充电锂离子电池
电池电量指示器: 是
电池使用寿命: >70 小时
充电时间: 通常情况下 <math>< 6</math> 小时



Flow Detective™ 提供含坚固便携仪表箱的测量套装

型号选择

FlowDetective™	标准型	增强型
标准或实际流量	●	●
脉动检测	●	●
流量达 5 升/分钟	●	●
低流量校准 (<math>< 0.5</math> 升/分钟)		●
蓝牙连接*		●
与 Apex2 泵配合使用可实现闭环校准		●

订购信息

料号	描述
Flowdetective	Flow Detective 标准版
Flowdetectiveplus	Flow Detective 增强版

每台仪器配套提供防护橡胶套、校准证书、1 米导管和现场指南。

Flowdetectivekit	Flow Detective 标准版套装 (含坚固便携仪表箱)
Flowdetectivepluskit	Flow Detective 增强版套装 (含坚固便携仪表箱)

套装包含: Flow Detective™、便携仪表箱、充电器、校准适配器

附件

209152B/KIT	Flow Detective单座充电器 (含电源线)
213026D	套装箱, 用于放置Flow Detective、充电器 (含电源线) 和校准适配器
P109028	校准适配器, 用于连接Flow Detective和可吸入性粉尘采样采样头
213018C	防护橡胶套 (Flow Detective™ 标配)
213028B	桌面支架

Casella UK, Bedford, 英国
电话: +44 (0) 1234 844100
电子邮件: info@casellasolutions.com

Casella 中国, 理想工业中国公司,
中国上海
电话: +86-21-31263188
电子邮件: info@casellasolutions.cn

Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty
Ltd, Melbourne, 澳大利亚
电话: +61 (0)395622684
电子邮件: australia@casellasolutions.com

Casella 保留未经通知增补该规格的权利。

Casella USA, Buffalo, 美国
电话: +1 (716) 276-3040
电子邮件: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd,
Haryana, 印度
电话: +91 124 4495100
电子邮件: casella.sales@ideal-industries.in

发行者: