

Cal=Trak 350

经济型基准式
气体体积流量标定装置
工业与环境

特点

- 基准式干活塞校准装置
- 精度: +/-1.0%质量流量读数
- 流量范围:5ccm-30,000 sccm (30 slpm)
- 便携式质量流量气体标定装置
- 质量:符合ISO 17025标准,可溯源NIST-实验室认证 (NVLAP)
- 用途广泛:生产质量控制:空气取样器、气相色谱仪、粒子计数器
- 工业和环境设备制造商的理想质量控制装备
- 快速响应:1-15秒/读数 (依据流量范围)
- 操作简便:简单的按钮导航,直观的用户界面,以使用户快速设置及轻松操作
- 不同于传统的皂膜检定装置
 - 无需准备工作
 - 无需肥皂泡解决方案
- 灵活:用户可选择流量单位和时间间隔
- 泄漏试验检查内部泄漏
- 符合ROHS与CE认证标准



说明

CalTrak® 350是斯亚乐公司专门为工业和环境行业开发的标定及验证的重要工具，可以应用在气体采样设备、气体色谱仪以及颗粒物计数器等设备的制造过程中的质量控制。在当今严格及高效的车间需要这样一台高精度、可为用户定制而且耐用的标定装置。

CalTrak® 350可在室外或者实验室内测量气体质量流量，精度为+/-1.0%读数，包括温度和压力补偿。CalTrak® 350容积式技术提供了实际的直接指示气体质量流量—精确和独立的气体类型。温度和压力传感器集成在流体上，这样用户可自动将体积流量转换成标态下的读数，用于验证质量流量测量设备。



为什么是基准式？

CalTrak 350是真正意义上的基本标准，因为它的精度是建立在初级的SI单位上；玻璃滚筒的内径；活塞在滚筒内行走的路径长度；以及活塞行走路径长度所需的时间，即一个已知的体积。因此，我们的专利技术为客户提供了一个国家实验室级别的精度，而这一切都体现在一个结构非常紧凑的便携式设备

性能规格

质量流量精度
+/-1.0%读数
压力精度
标准： +/-3.5mmHg(.07psi)
最大： 7.0mm(.14psi)
温度精度
标准： +/-0.8°C(33.44°F)
最大： 1.3°C(34.34°F)
测量时间
1-15秒/读数（依据流量范围）
操作模式
单循环（手动），间隔循环、连续循环，用户可自定义从1到100次读取平均值

操作规格

流量范围*
350-L： 5ccm到500ccm(0.5slpm)*
350-M： 50ccm到5,000ccm(5slpm)*
350-H： 300ccm到30,000ccm(30slpm)*
*注意：“S”标准状态规定为气体压力760mmHg(1ATM)和气体温度25°C(77°F)的条件下，标准温度可设置为0°C(32°F)

操作压力（绝压）
大气压，15psia最大（1.03barA）
操作温度
0-50°C（32°F-122°F）
环境湿度
0-70%，无凝结水
储存温度
0-70°C（32°F-158°F）
流体模式
吸力或者压力
可测气体
无腐蚀性、湿度小于70%、无凝结水

压力和吸力连接件
中低流量使用1/4英寸内径Swagelok®卡套，高流量使用3/8英寸内径Swagelok®卡套
标准流量单位
scc/min,smL/min, sL/min, scf/min

压力单位
mmHg, psi, kPa
温度单位
°C, °F
质保
1年；电池6个月
证书
RoHS，CE认证
数字通信
RS-232端口，如果您的计算机没有RS-232端口，您可以使用USB转RS-232数据线

物理规格

尺寸规格
高度： 5.5英寸（140mm）
宽度： 6英寸（150mm）
深度： 3英寸（75mm）
重量
29盎司（820克）
配置
集成流量测量元件，阀门和计时机械装置

电源要求

交流电源适配器/充电器
12VDC， >250ma, 2.5mm, 中心位置
电池
6V可充电，密封铅酸电池，6-8小时操作
电池操作时间（5周期/分钟）
3小时背光灯开；8小时背光灯关

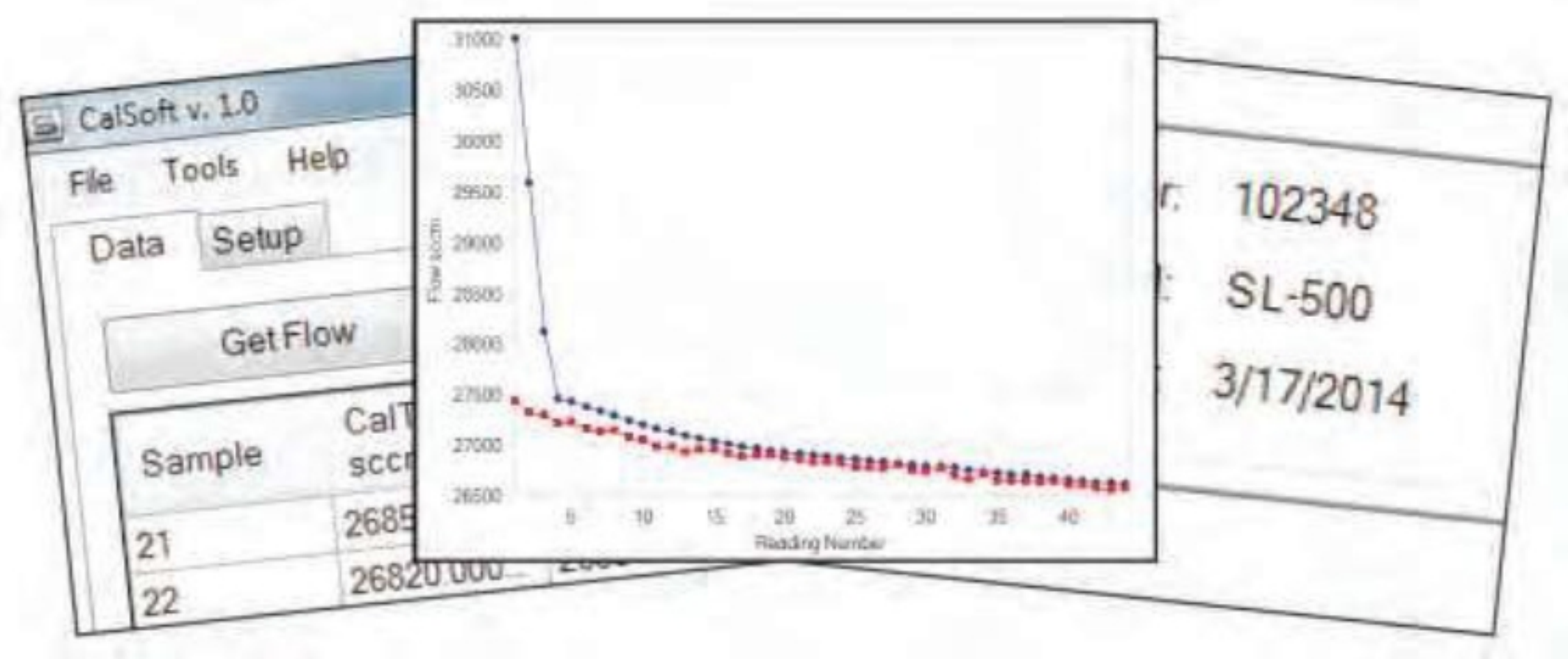
用户界面和软件

本地接口
背光式LED图形显示，控制面板上的四个方向按钮，带您进入或浏览菜单；用户可选择流量单位以及时间间隔。

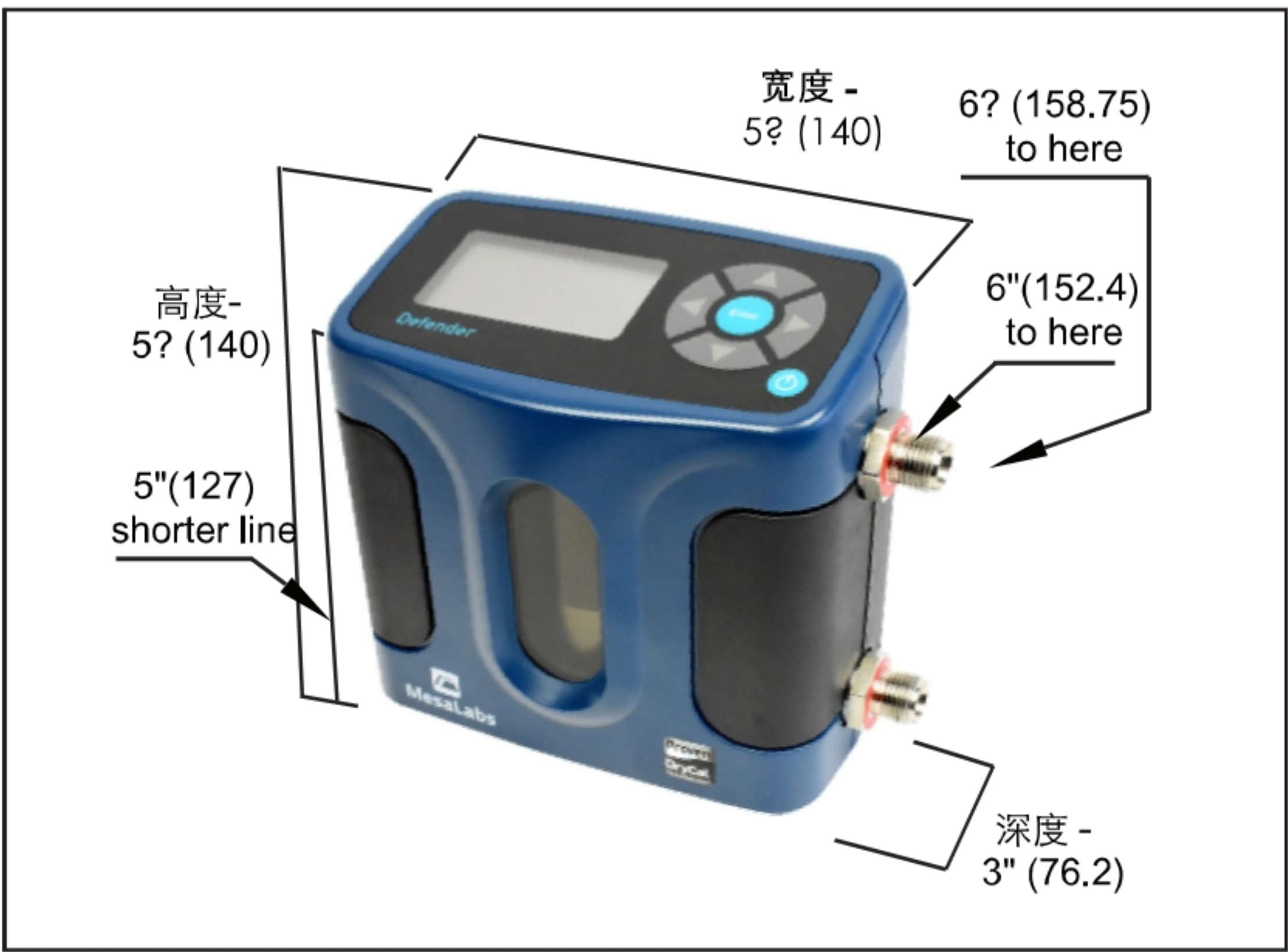
Calsoft™ 软件
软件系统需求
Windows®XP、Windows® 7
Microsoft Excel®2003或更高版本

用户界面和软件

- Calsoft 软件从您的CalTrak仪表获得流量数据，输出到通用软件包传到PC或者输出数据到一个微软环境。
- 实时数据监测
- 上传最新版本的固件到你的CalTrak
- 输入的气流来自气泵或者其它流量源,然后标定被测流量计的流量.
- 从你的CalTrak精密校准装置比对被测仪表的流量.



尺寸规格

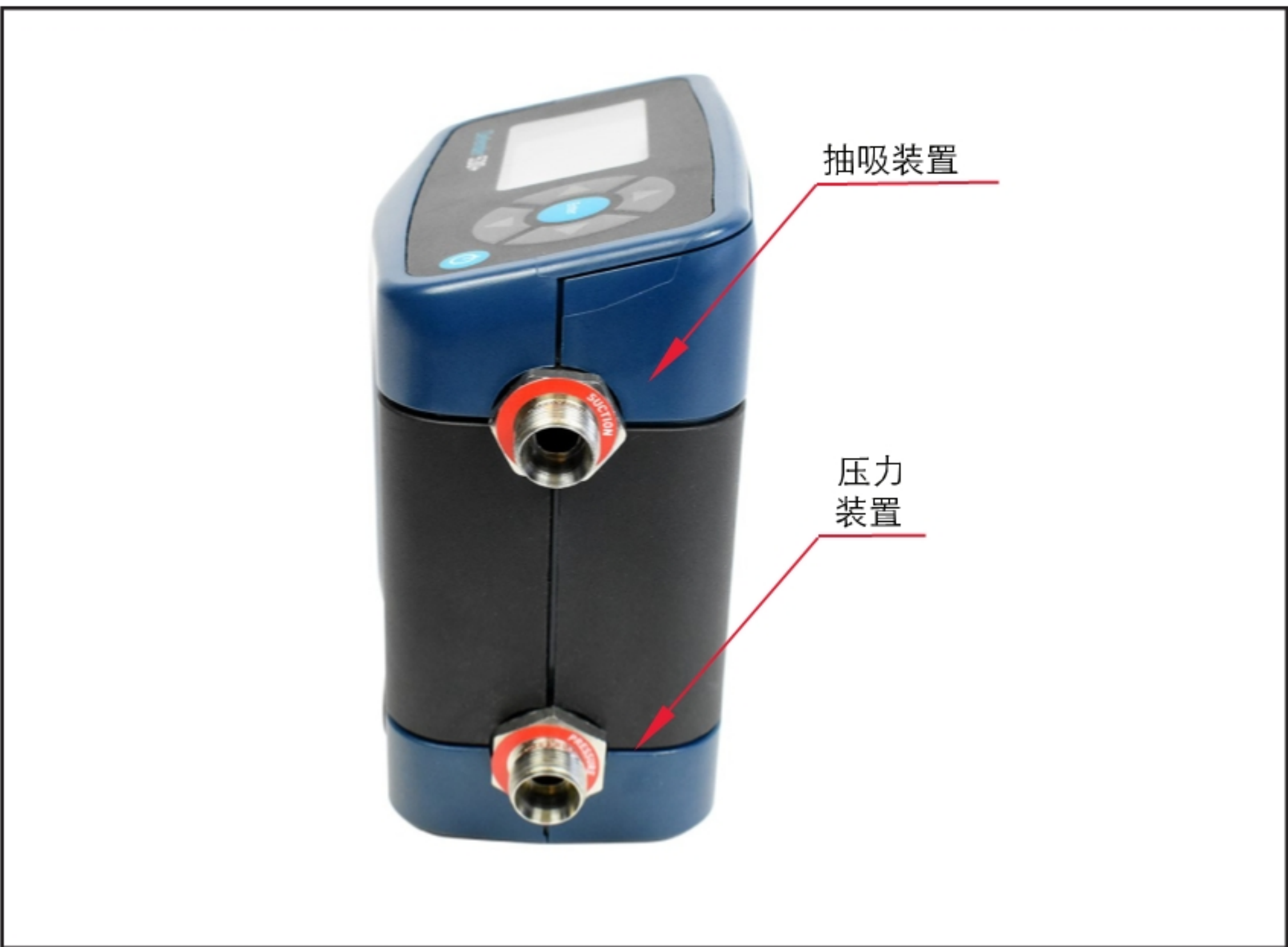


产品特性

CalTrak 350 视图



CalTrak 350



订购CALTRAK® 350

型号 -

提示:订购CalTrak® 350时,请按照下表中的介绍将相应的规格编号填入上面的空格选项中.

母体编号:CalTrak SL 350	
350-CRWE-L	低量程, 5-500sccm(0.5slpm), ±1.0%的标准读数精度*. 包装包括美国通用配置100-240VAC电源适配器/充电器, 塑料泄露测试帽 (1), NIST可溯源标定证书, 迷你型指导手册, 1/4英寸Swagelok®连接件
350-CRWE-M	中量程, 50-5,000sccm(5slpm), ±1.0%的标准读数精度*. 包装包括美国通用配置100-240VAC电源适配器/充电器, 塑料泄露测试帽 (1), NIST可溯源标定证书, 迷你型指导手册, 1/4英寸Swagelok®连接件
350-CRWE-H	高量程, 300-30,000sccm(30slpm), ±1.0%的标准读数精度*. 包装包括美国通用配置100-240VAC电源适配器/充电器, 塑料泄露测试帽 (1), NIST可溯源标定证书, 迷你型指导手册, 3/8英寸Swagelok®连接件

*标准状态规定为气体压力760mmHg(1atm)和气体温度25℃(77°F)的条件下, 标准温度可设置为0℃(32°F)。