



## AP200CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 廓线监测系统

可编程、低功耗综合的系统。AP200CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 大气廓线系统主要测量项目：每一点 CO<sub>2</sub> 浓度每一点 H<sub>2</sub>O 浓度系统诊断位。次要测量项目：采样流速采样光路压力采样光路温度其他控制变量。

### 工作原理

AP200CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 大气廓线系统是一个综合的大气中 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 廓线测量系统。它用来测量空气中的二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 和水汽 (H<sub>2</sub>O) 浓度，一般用来测量一个地方在不同指定高度的气体浓度廓线，最多可以测量 8 个不同的高度。AP200CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 大气廓线系统一般与 (涡动相关) 系统联合使用，用来进行更综合的大气表层气体交换测量

### 优点特色

- 只需要 13W 的电源 (平均值, 在 25 摄氏度, 12V 电源下)
- 包含一台坎贝尔公司 CR1000 数据采集器
- 自动进行分析仪标定
- 自动进行温度和压力控制
- 预装采集器程序

### 主要部件

- 28547 AP200 主机箱
- 27693 加热进气装置(4、6 或 8 个)
- 可选部件:
- LI-840A 分析仪
- NL115 以太网及存储卡适配器
- CFM100 存储卡适配器
- 预装 CR1000KD 键盘显示器

- 机箱支架 (用于三角塔、三角架等)

#### 通用附件

- 15702 管子
- 9922 20AWG 电源线
- CFMC1G 1GB 存储卡
- 107-L 温度传感器
- 41303-5A 防辐射罩
- 其他附件:
- 我们提供多种塔和三角架, 以及多种传感器安装支架。
- UT10、UT20、UT30—10、20、30 英尺三角塔, 用于长期安装
- CM110、CM115、CM120-10、15、20 英尺不锈钢三角架
- CM106-7 到 10 英尺电镀三角架

#### 产品参数

- 系统主机箱参数
- 操作温度: -30 到+45 摄氏度
- 尺 寸: 52.1\*44.5\*29.7 厘米  
(20.5\*17.5\*11.7 英寸)
- 重量:
- AP200 主机: 15.9 千克 (35 磅)
- 附件:
- LI-840A: 1 千克 (2.3 磅)
- CR1000KD: 0.3 千克 (0.7 磅)
- CFM100/NL115: 0.2 千克 (0.4 磅)
- 电源要求:
- 电 压: 10 到 16 伏直流
- 电流 (与温度相关):
- 最大 (冷启动时): 3.75A (45W)
- 平均 (12V, 25 摄氏度时): 1.1A (13W)
- 泵:
- 速 度: 9 升每分钟, 最大值
- 气压传感器量程: 15 到 115kPa
- 进气装置参数
- 尺 寸: 31\*125\*19 厘米 (12\*5\*7.5 英寸)
- 重 量: 1.4 千克 (3.1 磅)
- 混合体积: 750 毫升
- 精密口径直径: 0.178 毫米 (0.007 英寸)



- 精密口径加热器: 2 千欧姆 (0.07W @12V)
- 气路连接: 0.25 英寸 Swagelok 连接器

TRUVEL