

## CPEC200 闭路涡动相关系统（涡动相关）

CPEC200 是一个闭路涡动相关系统，其核心组件有 Campbell 公司的 EC155 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 分析仪，

CSAT3A 三维超声风速仪，CR3000 数据采集器，进样泵以及可以完成自动校零和跨度的控制

阀，上乘实现通量测量。CPEC200 将超声风速仪和 EC155 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 分析仪上乘集成，在响应

频率和时滞等方面均有卓越表现，同时安装和维护简单、方便。

系统用途：

CPEC200 闭路涡动相关系统（涡动相关） 用于监测大气层-生物圈之间的二氧化碳，能量，水汽以及热量交换。

CPEC200 闭路涡动相关系统（涡动相关）

系统组成：

三维超声风速仪（CSAT3A）

闭路气体分析仪（EC155）

数据采集器（CR3000）

自动进样泵

电子控制阀

安装支架

气体管路系统

CPEC200 闭路涡动相关系统（涡动相关）

系统优势：

※ 16GB 原装 CompactFlash 卡（10Hz 测量情况下，可存储 2 个月数据）

※ 支持远程数据收集，包括 Ethernet，RS-232，短程调制解调器，固定电话，无线电波，移动电话以及卫星等多种方式。

※ 卓越的频率响应保证测量结果精度。

※ 耗能低，适用于环境恶劣的野外条件安装。

※ 应用简单，内置程序系统，实现自动测量和数据采集、自动校零和跨度设置、进样模块自动加热防止冷凝、安装简单。

CPEC200 闭路涡动相关系统（涡动相关）

性能参数：

工作温度：-30° 到 +50° C

输入电压： 10.5 到 16.0 Vdc

工作功率：12 W（典型），\*大 35w（冷启动条件）

系统主机：

尺寸：52.1 x 44.5 x 29.7 cm

重量：11.6 kg

泵模块：

线缆长度： 3.0 m (10 ft)

压力测量范围: 15 to 115 kPa

泵速: 3 to 9 LPM (典型 7 LPM)

尺寸: 35.6 x 29.2 x 13.5 cm

重量: 5.4 kg

阀门模块:

三阀模块: 零点、CO<sub>2</sub> 跨度、H<sub>2</sub>O 跨度

六阀模块: 零点、CO<sub>2</sub> 跨度 1~4、H<sub>2</sub>O 跨度

流速: 0.5 to 5 LPM

尺寸: 14.0 x 12.7 x 14.0 cm

重量: 三阀模块 1.5 kg

六阀模块: 1.9 kg