



## FlowCapt 风吹雪粒子监测仪

FlowCapt 由 3 个声压感应部件, 1 个电子处理器 (里面是集成好了的电路板和处理器) 及相关线缆和数据线组成。

FlowCapt 内置有一个配备特殊固件程序的 CampbellCR200 数据采集器, 用于进行 SDI 或外围缓冲器 (PB) 的编程服务, 所以它与 Campbell 出品的 CR 系列数据采集器拥有良好的兼容性, 可外接入到任何一个以 Campbell 的 CR 系列数据采集器为核心组建的气象站中。

### 与其他产品相对比的优势

- 接口包含了放大、过滤、数字化、线性化输出等功能。
- 接口还包含了模拟电路板, 可以用于供电, 放大, 过滤, 还可以扩展 Flowcapt 传感器。

**应用领域:** 应用于雪通量的理论模型研究、雪崩预警、常规冰雪特性研究等领域

### 产品特点

- 能够接到任何提供 SDI 接口的数据采集器上
- 在 15 秒的采集间隔内, FlowCapt 采集吹雪状况

### 技术参数

供电	11~14.5Vdc(12V 电池), 或来自太阳能电池的 16~20Vdc 未调节电源
电流	1mA@测量, 20mA@处理(3 秒一个采样), 平均>5mA, 使用未调节电源增加 3mA
输出	SDI-12, 串口 ASCII(1200 波特率), PackBusCampbellSCIRS232 串口
温度	-25~+40°C
电缆	传感器和接口之间最大电缆长度为 15m, SDI 最大电缆长度为 60m, PBR232 为 30m

尺寸	40×18×13cm(l×w×h), 含连接器
重量	3kg
夹具	30~80mm

TRUVEL