

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 Campbell CR200 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 系列数据采集器具有良好的兼容性，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。同时，该型仪器能够接到任何提供 SDI 接口的数据采集器上。该产品可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。

在 15 秒的采集间隔内，FlowCapt 采集吹雪状况。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。

技术性能参数

供电：11 - 14.5V DC (12V 电池)，或来自太阳能电池的 16 - 20 V DC 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 3 mA

输出：SDI-12，串口 ASCII (1200 波特率)，PackBus Campbell SCI RS232 串口

温度：-25 - + 40℃

电缆：传感器和接口之间*大电缆长度为 15 米，SDI*大电缆长度为 60 米，PB RS232 为 30 米。

尺寸：40 x 18 x 13 cm (l x w x h)，含连接器

重量：3kg.

夹具：30 - 80mm.

安装

接口箱子可以直接被固定在直径 30 - 80 毫米的立杆上，如果传感器、接口箱子，以及数据采集器不能安装在一个

相同的立杆上，传感器安装臂、接口盒子与数据采集器之间的接地一定要非常完好。

1 - 3 个可互换的 Flowcapt 包括 M10 安装臂和 10 米延长电缆

接口箱子包含通用立杆夹具

电缆联结至数据采集器，附加的设备电缆连接接口至 PC，PC 上运行 Loggernet 或 PC200W，或者任意 PB 采集器的

RS232 端口

注意：接口箱子包含干燥剂，不应开总开着