



T-200B 雨雪量计

T-200 雨雪量计在超过 25 年的使用过程中，可以监测所有类型的降水。仪器的设计是通过和挪威气象研究所，以及挪威岩土工程研究所一起完成的。可以报告实时降水密度，雨雪量计很容易实现配置，连接至数据收集单元上工作。标准的 T-200B 雨雪量计的测量量程为 600 毫米，一个弦式传感器。1000 毫米和 1500 毫米，以及三个弦式传感器是可以选择的。雨雪量计有一个保护性的外壳，以及标准的 WMO200

工作原理

容器内收集到的降水通过弦式称重传感器计算出重量，传感器给出一个频率输出。频率反应的是弦的张力功能，通过该功能，就可以计算出总降水数量，频率信号通过 0 - 5 V 的方波信号被记录下来，该信号可以很容易的被变送，而且可以连接至大多数的数据收集系统上。仪器没有任何的机械移动部件，消除了可能的共源误差。

由于仪器非常的简单，而且功耗很低。因此非常适合用于远程站点监测，仅仅使用太阳能供电即可。

Geonor 公司提供一个信号适配器，使得该雨雪量计可以连接至自动数据收集系统上，信号输出 0 - 5 V 方波。

可选择

- 1500 毫米量程容器

T-200B 可以选择一个内含 1500 毫米量程的容器，在 2009 年即将开始应用。该设计是 T-200B 的使用范围更宽，可以测量大容量的降水。

- 3 个弦式传感器系统

使用三个弦式传感器系统,如果其中有一个传感器损坏,也可以确保系统数据测量的连续性,使用一个止动装置即可实现该功能。同样也可以确保在雨雪量计不是非常水平的条件,也可以测量总降水。

标准的单个弦式传感器可以很容易的升级为3个弦式传感器系统。

- 白色外壳

标准的 T-200B 使用的是阳极电镀处理外壳, 以及一个黑色的收集口。外壳和收集口均可选择为白色的。

- 容易安装的风挡

在雨雪量计的周围, 有一圈金属风挡, 更好的防止周围环境对测量造成的影响, 安装非常简便。

- 收集口加热系统

为了保证收集口的被封住, Geonor 可以提供收集扣加热系统, 依靠系统电源为其加热。

与其他产品相对比的优势

- 长时间的使用过程中, 可以监测所有类型降水以及降雪量
- 可以报告实时降水密度

应用领域

- 国家气象服务
- 气候研究机构
- 水电公司
- 机场管理部门
- 道路管理部门
- 农业服务
- 雪崩预警中心
- 冬季运动协助

产品特点

- 超过 25 年的现场使用
- 容易安装维护
- 计算降水密度
- 已经证明的长期可靠性
- 无需内部加热需求
- 无移动部件
- 可连接至大多数的数据采集系统
- 弦式称重传感器

技术参数

量程(含防冻剂)	600mm	1000mm	1500mm
----------	-------	--------	--------

收集扣面积	200cm ²	200cm ²	200cm ²
灵敏度	0.05mm	0.075mm	0.1mm
精度	0.1%FS	0.1%FS	0.1%FS
可重复性	0.1mm	0.1mm	0.15mm
安装	使用通用的三点调平装置安装		
工作温度范围	传感器, -40°C~60°C		
温度漂移	0.001%FS/°C		
材料	铝合金		
尺寸	Ø=390mm, H=760mm 600mm 量程	Ø=390mm, H=800mm 1000mm 量程	Ø=390mm, H=1000mm 1500mm 量程