

挪威 Geonor T-200B 全天候雨雪量计

产品简介：

T-200B 全天候雨雪量计是挪威气象科学研究院和挪威勘测设计院共同研制，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 WM0200

降水被收集在于雨量计容器内，通过弦振荷载传感器称重，然后输出一个频率。这个频率是一个电压的函数，通过它即可计算出降雨量。

这个频率以方波信号的形式被记录，可以很容易地进行传输。Geonor 公司提供的转换模块也使其能够轻松接入各种数据采集系统。整个系统没有可移动部分，极大地降低了系统误差。



测量原理：

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 0-5V 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 0-5V 方波。

电话：+086 010-56187396

邮箱：bjbl88@163.com

● 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。该设计是的 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

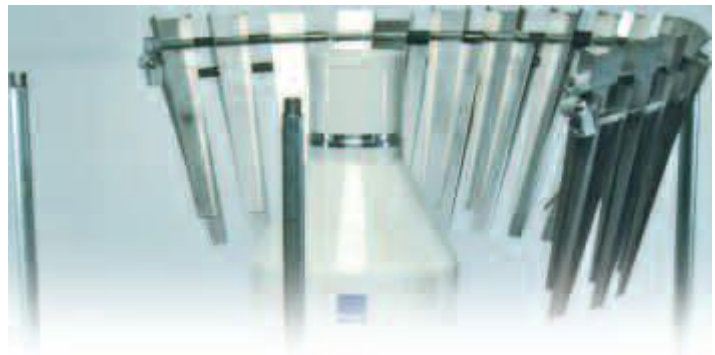
使用三个弦式传感器系统，如果其中有一个传感器损坏，也可以确保系统数据测量的连续性，使用一个止动装置即可实现该功能。同样也可以确保在雨雪量计不是非常水平的条件，也可以测量总降水。标准的单个弦式传感器可以很容易的升级为 3 个弦式传感器系统。

● 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。

重点用户：

挪威气象研究院，瑞典气象与水文研究院，丹麦气象研究院，冰岛气象研究院，美国 NCAR（国家大气研究中心），美国 NOAA/CRN(气候研究网络)，美国 NOAA/ATDD，NOAA/NWS（国家气象服务中心），加拿大魁北克水文研究中心，加拿大亚伯达省农业部，以及大部分的北欧国家的水电公司。



附件

● 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。



T-200B 技术性能参数

量程(含防冻剂)	600mm/h	1000mm/h	1500mm/h
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
供电	8~24V DC 15mA	8~24V DC 15mA	8~24V DC 15mA
加热供电	24V/220V	24V/220V	24V/220V
输出	方波 0-5V/SDI-12	方波 0-5V/SDI-12	方波 0-5V/SDI-12
工作环境	温度: -40℃~+60℃ 湿度: 0-100% RH		
温度漂移	0.001%FS/℃		
材料	铝合金		
尺寸	Ø=390mm, H=760mm	Ø=390mm, H=800mm	Ø=390mm, H=1000mm

订货选配

<p>T-200B - M - MD - 3 - W</p> <p>白色外壳</p> <p>3个弦式传感器</p> <p>1500mm 量程</p> <p>1000mm 量程</p> <p>600mm 量程</p> <p>1个弦式传感器</p>	470250	挡风板
	470400	底座, 镀锌钢, 1米高
	470450	底座, 镀锌钢, 2.5米高
	470260	安装铰链
	455060	采集器激发模块
	470600	600mm 容器, 以及水平止动装置
	471000	1000mm 容器, 以及水平止动装置
	471500	1500mm 容器, 以及水平止动装置
	470400	底座, 镀锌钢, 1米高