



SND 风吹雪粒子仪

SND (Snow drift sensor) 风吹雪粒子仪，是一款非常耐用的固体粒子密度仪及风速仪。具有低功耗、免维护，以及完全密封无运动部件的超声测量单元。漂移雪粒和层流风的撞击，会引起内部声压值的变化；判断是雪粒或者风导致的这种变化，将会由特定的超声、机械结构以及电气设计来决定。



特点和优势

- 免维护，抗强风、极端温度、雾凇、强光、磨损、灰尘及水淹等
- 轻便，耐腐蚀，紫外线和臭氧稳定
- 低功耗
- 安装简便，可方便介入其他系统

应用方向

- 风吹雪监测
- 粒子通量和风速测量
- 气象和科学应用
- 道路安全和雪崩预警
- 工业监控应用



测量范围	
粒子通量范围	0 至 250g/m ² /s 灵敏性 10mV/(g/m ² /s)@+2.5V, 即+2.5V 相当于 250g/m ² /s 灵敏性 20mV/(g/m ² /s)@+5.0V, 即+5.0V 相当于 250g/m ² /s
风速范围	0 至 250km/h 灵敏性 10mV/(km/h)@+2.5V, 即+2.5V 相当于 250km/h 灵敏性 20mV/(km/h)@+5.0V, 即+5.0V 相当于 250km/h

供电系统	
供电范围	6 至 30VDC (如果使用 SDI-12 协议, 请接入 9.6 至 16VDC)
功耗	工作状态, 最大 20 mA; 待机模式, 小于 1 mA

通讯接口	
模拟量	脉冲和电压 (0 至 2.5V 或者 0 至 5V)
SDI-12	支持
RS-232 TTL	支持
Modbus RTU (RS485)	支持 (需配总线适配器)

物理尺寸	
材料	不锈钢和阳极氧化铝
重量	5kg
尺寸	1040*874*32mm(H*W*D)
温度范围	-40 至 +80°C
湿度范围	0 至 100%
防护等级	IP67