



## SDMS40 多点激光雪深传感器

SDMS40 多点激光是一款功能强大且经济高效的 2D 雪深传感器。过去，基于多点激光的雪深传感器通常是复杂且昂贵的，因此开发了实用的 SDMS40 多点激光雪深传感器来解决这些问题。通过对传感器测量方法的系统测试，已经证明了 SDMS40 多点激光雪深传感器的性能和可靠性。使用 SDMS40 多点激光雪深传感器，您可以以合理的价格从紧凑的自动化多点扫描激光雪深传感器获得准确的数据。

### 产品特点

- 快速可靠地检测降雪或融雪的开始
- 可轻松安装在杆子，建筑物墙壁或任何结构上
- 可用作现有气象站的附加仪表
- 结构紧凑，重量轻
- 对地面条件不太敏感
- 过滤由障碍物和异常情况引起的噪音输入
- 可以在自然地面和不同类型的雪板上操作
- SDI-12 和 RS-232 输出
- 激光原理测量雪深
- 36 个测量点
- 旋转镜
- 降雪时，测量不间断
- 精度可达 3mm

### 技术参数

- 测量目标区域直径：30cm~200cm（取决于安装高度）
- 半张角：7°

- 测量原理：激光多点测距
- 测点点数：36 个
- 范围：1-5 米
- 指向角度：0-45°
- 精度：±3mm
- 分辨率：1mm
- 工作温度：-40~50°C
- 供电：12~15Vdc,2A
- 功耗：测量时 300mA, 加热时 360mA
- 防护等级：IP68
- 激光器等级：2 级
- 尺寸：12cmx28cmx10cm
- 重量：1.8kg
- 模拟通道：6 单端测量通道，测量范围±5000mV
- AD 转换：24 位
- 计算速度可达 10MHZ, 内存：10M 数据存储, 2M (操作系统) 5M(CPU、程序保存)
- 模拟信号准确度：± (0.04%测量值+偏移值)，分辨率：0.23μVRMS
- 协议支持：Pakbus, Modbus, DNP3, NTCIP, NMEA0183 等，有全网通无线通讯功能
- 机箱，支架，供电：含野外专用防护机箱一套，不锈钢安装支架标配 4 米，太阳能供电系统一套，保证阴雨天气正常工作 7 天以上，以实现不间断测量。