



CS725 雪水当量传感器

CS725 雪水当量传感器通过测量被积雪层（雪被）吸收的地面释放的伽马射线的量来得出雪水当量（SWE）。地面自然辐射出的伽马射线的量取决于放射源（即地面）与探测器（即 CS725）之间介质的水分量。CS725 的测量面积可达 50~100 平方米，是一款可以替代传统雪枕测量或雪尺测量雪水当量的优秀仪器。CS725 要求供电电源为 12VDC，并且能很容易地接入到 CSI 的数据采集器上。此外，它还能结合数据采集器的无线通讯功能实现远程站点数据的实时传输。





优点

1. 不会导致小雪的融化（相较于雪枕观测方式）
2. 极大地减小对选址的苛刻要求
3. 不受雪桥影响
4. 没有站点施工建设要求
5. 更大的测量区域（是其他几种测量方式的 5-10 倍）
6. 无围栏要求，免维护
7. 不会引起雪漂
8. 不需防冻剂或化学药剂（如乙二醇）辅助

主要技术参数

测量范围：较大 600mm 水分当量

精度：±15mm (0~300mm)；±15% (300~600mm)

分辨率：1mm

范围束角：60°

操作温度范围：-40℃~40℃

电源要求：11~15 VDC

耗电：180mA

输出格式：RS-232 (1200~115200 bps)

较大电缆线长度：30m (9600 波特或更小时)

电缆线类型：四芯双绞线，22AWG

尺寸：长 62cm，直径 12.7cm

重量：34kg