

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（Snow Water Equivalent; SWE）。地面自然辐射出的伽马射线的量取决于放射源（即地面）与探测器之间介质的水分量。测量面积是 50~100 平方米，是一款可以替代传统的采用雪枕测量雪水当量的仪器。仪器要求供电电源为 12V DC，并且能很容易地接入到数据采集器上，除此之外，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。

主要技术参数：

电源要求：11~15 V DC

电源消耗：180mA

测量时间：全天候 24 小时连续测量

输出格式：RS-232（1200-38400 波特率）

*大量程：600mm 水分当量

精度：±15mm（0~300mm 时），±15%（300~600mm 时）

分辨率：1mm

光束角范围：60°

操作温度范围：-40℃至+40℃

*大电缆长度：30m（≤9600 波特时）

电缆线类型：四芯双绞线，22AWG

尺寸（无风挡时）：长 62cm，直径 12.7cm

重量：主体 9.0kg，风挡 24kg

