SPA系统 SPA系统 中科技达

产品名称	SPA系统 SPA系统 中科技达
公司名称	北京中科技达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区民族园路2号3幢3层301内3067室
联系电话	13901256548

产品详情

积雪分析系统的测量原理

以下是中科技达为您一起分享的内容，中科技达生产积雪分析系统，欢迎新老客户莅临。

雪深

测量传感器的原理是，在传感器和雪表面之间，通过超声波的传输时间计算雪深。温度对测量产生的影响，SPA系统，通过自动温度补偿解决。

介电常数测量

雪的组成有三个部分，包括冰，水，和空气。不同的内容会产生不同的测量影响，这些不同的物质有不同的介电常数。采用一个平坦的带状传感器（SPA
传感器），并且使用至少两个波段，消除由于单独物质带来的影响。

液态水含量，冰含量，雪密度，以及雪水当量

在积雪中，比容相当于液态水和冰的含量。通过这些信息，我们可以计算出雪的密度。综合雪密度和雪深，我们可以定义出雪水当量。

为什么要使用积雪分析系统

以下内容由中科技达为您提供，希望对同行业的朋友有所帮助。

自动的、连续的测量雪的相关状态是非常困难的，需要记录大量的参数才能确保数据的可靠性。除此之外，SPA系统哪里有，因为雪在空间上和时间上都有非常大的可变性。直到现在，仅仅可以采用正点准时测量相关参数。积雪分析系统（SPA）是一个革命性的雪测量系统，是目前世界上可以连续的、自动的测量所有的和雪相关的参数，比如雪深，SPA系统价格，雪密度，雪水当量，SPA系统报价，以及雪中含水量和含冰量。正是由于这些特点，系统可以收集大量的积雪状态信息。SPA 可以提供当前的，正时的数据延迟收集。系统的安装有好几种可能性，主要根据用户的需要而定。此外，系统还可以帮助减少在寒冷区域居住的人群由于降雪所带来的危险，并且可以降低人力收集所产生的资源成本。

SPA的使用

SPA适合长期原位观测，所以对安装场地和要求会比较苛刻。传感器形状是扁平形并呈线状，宽6cm，长3~10米（标准5米）。积雪主要由冰、液态水以及空气三种介质组成；SPA通过测量积雪中冰、液态水和空气在高频电磁波下的复数阻抗，来得出冰和液态水的含量以及雪的密度；结合雪深，得出雪水当量。理论依据是冰、液态水和空气的介电常数在高频（10KHZ或更高）下是不同的。

如需了解更多积雪分析系统的相关内容，欢迎拨打图片上的热线电话！

SPA系统-SPA系统价格-中科技达(推荐商家)由北京中科技达科技有限公司提供。北京中科技达科技有限公司是从事“全天空成像仪”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：刘经理。