

OTT Parsivel2 多功能激光雨滴谱仪

产品名称	OTT Parsivel2 多功能激光雨滴谱仪
公司名称	北京昊瀚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区天通中苑二区41号楼8层803
联系电话	13910180350

产品详情

OTT Parsivel2 多功能激光雨滴谱仪

概述

基于降水粒子对激光衰减原理，测量降水（液态、固态、混合）粒子直径、速度、分布密度、雨强、累积雨量、天气现象、雨中能见度等气象参数的集雨滴谱分析仪、天气现象识别仪和能见度仪等功能于一体的高性能气象传感器。

技术特点

可监测空气中的粒子粒径分布及速度分布

可用于校准气象雷达

先进的消光测量方法

使用无需维护的激光技术，适应无人值守且可靠的操作

具有防雷功能和自动加热功能，在所有的环境和气候条件下都可靠

通过软件控制，可以进行省电和自加热操作

可以识别8种常见的降水类型，包括融化层的混合降水

使用二维的粒径和速度分布分析复杂的降水过程

专用的测量头可以防止水滴溅落在传感器头上引起的副光谱

技术指标

光学传感器：激光二极管，波长650nm，0.2mW输出

测量区域：180 × 30 mm（54 cm²）

测量量程：粒子直径0.2~8 mm（液态降水）、0.2~25 mm（固态降水）；粒子速度0.2~20 m/s

粒径分类：32个粒径级别和32个速度级别

降水类型识别：8种，包括毛毛雨、小雨/雨、雨、雨加雪、雪、米雪、冻雨、冰雹。

降水类型识别准确率：冻雨、雨、冰雹、雪的自动识别准确率大于人工观测准确率的97%

报告输出：降水类型，根据WMO 4688/4677(SYNOP) 4678 (METAR) 和NWS 代码表

测雨强度：0.001 ~ 1200mm/h

雨量精度：±5%（液态降水）/ ±20%（固态降水）

冲击动量：0.001~30KJ

能见度：100~5000m ±10%

雷达反射率：9.9~99 dBz

测量间隔：10秒~60分钟

电源供电：10~28VDC, 电池保护，软件控制加热装置的开关

自动调节防冻加热装置（结冰或雪累积）（12/24 VDC）

功耗：1.5W(60mA@24VDC)，瞬间加热时50/100W(4A@12/24 VDC)

过载保护：EN61000-4-2/4/5/6（4kV 且 10V/m），集成电源和电线

接口（可配置）：RS485、SDI 12、脉冲输出、USB2.0（配置和维护）

材质：防侵蚀铝合金

尺寸：670 × 600 × 114mm

重量：约6公斤

环境条件：温度范围 -40 ~+70 ；湿度范围0~相对湿度

防护等级：IP 65，传感器密封部件为IP67

安装：装在管径为50 ~ 62mm 的钢管上

EMC/EMI：EN 61000-4-3, CE；EN55022 class B, CE