全天空成像仪

ASC170



用途 Applicable Place

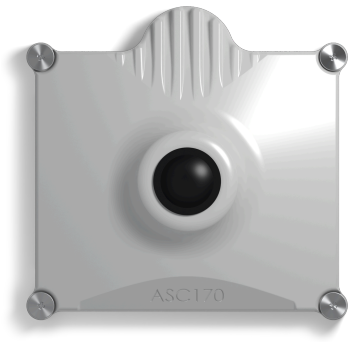
气象\气候业务中的云量自动观测。太阳能产能预报和光伏发电性能评估。气象科学、遥测、太阳能资源研究。航空/舰船气象等云观测。日出、日落及生态观测。

特点 Features

- 可见光单通道观测，按设定周期自动采集并分析全天空图像。
- 采用先进视觉遥感技术，抑制太阳直射干扰，记录全天空云分布、天气现象与生态信息。
- 采用先进图像复原算法，抑制太阳光晕、过曝，降低其对云量观测的影响。
- 配备内嵌快门式太阳遮挡装置，可配无尘正压自清洁装置。
- 网页集中管理，支持图像、CSV记录及RS485、FTP数据接入。

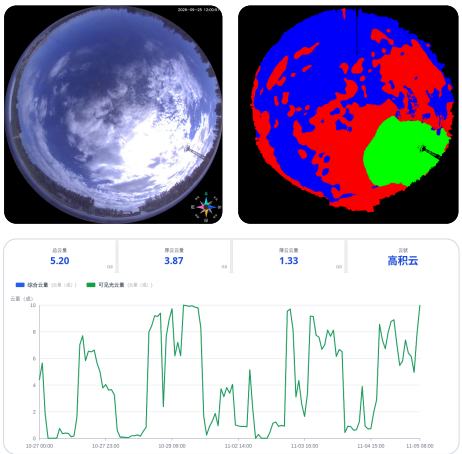
设计优势 Design Advantages

- 紧凑型设计：67×65×39mm，重量仅400g，巴掌大小。
- 易安装：单根航插完成供电与通信连接，接线简洁。
- 易集成：可搭载于气象站、民航气象设备、光伏环境监测箱。
- 环境适应：IP66防护，工作温度-50℃~70℃。



性能参数 Technical Parameters

观测指标:	云量、云状、太阳高度角、方位角
观测波段:	可见光
视场角:	180°
云量参数:	分辨率1%，准确度±15%，量程0-10成
图像解析度:	2592×2592
采样周期:	1-10分钟
软件:	支持网页配置与状态查看； 支持FTP文件上传
防护:	IP66
工作温度:	-50℃~70℃
通讯接口:	以太网、RS485串口
尺寸及重量:	67×65×39mm　400g
供电:	DC12V或DC5V



安徽云能天智能科技有限责任公司

www.yunnengtian.com

152 0569 2571

office@yunnengtian.com