

自动气象站 CimAWS-300

特点

CimAWS-300 自动气象站可进行高精度测量并通过 GPRS 实时传输。是天气和气候观测网络化设计的自动气象站，符合 WMO 观测要求。CIMEL 独家微安®技术适合在任何苛刻气候条件下无人值守运行。

应用

一般气象学

- 天气观测和预报
- 实时气象监测
- 气候分析
- 适应气候变化

农业

- 养殖管理
- 食品安全
- 生物气候学和生长预测
- 病虫害预测预报
- 智能农业和精准农业
- 林业

其他

- 科研
- 保险业
- 建设、矿山、港口

特点

高可靠性

- 专业精密贯穿整个测量链
- 数据处理符合 WMO 要求
- 实时数据传输
- 数据自动断点续连
- 高利用率的有效数据
- 安全数据存储：无丢失风险

极简操作

- 模块化快捷安装
- 2W 太阳能供电
- 网络接入远程维护
- 有限的传感器清洁维护（雨量计为主）

低维护成本

- 抵抗各种恶劣天气条件
- 增强防雷保护
- 无需专业技术
- 长期运行配件免更换



技术

CimAWS 最先进的测量和通信技术

高可靠性

- 减少各级电力消耗
- 使用安全和高冗余的通信协议
- 优先无线超低功耗传输
- 组件最少化集成连接
- 电子和线缆内置保护不裸露

技术性能

- 超低功耗传感器采集和高质量信号处理
- 高精度模数转换
- 优化数据传输
- 符合 WMO 保护要求传感器

测量和存储

- 提供数据维护服务
- 数据备份 > 5 年

中国总代理 **北京西迈威科科技有限公司**

北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 C 座 1 单元 50, 邮编 100086

网址: <http://www.bjxmwk.com>

电话: 010-58731807, 010-58731859

商务销售: info@bjxmwk.com, 技术服务: support@bjxmwk.com

连接

- 用户可用 SIM 卡方式通过 GPRS 连接数据传输和远程控制

- 用户也可电脑连接手动手机数据或维护

GPRS 传输

- 数据通过 GPRS 到网络管理中心
- 传输频率可设置
- 支持断点续传

网络管理

- CimNET 通过电脑、平板建立用户访问权限管理网络和共享数据
- 管理控制，数据采集，远程设置用户权限的控制站，站站…
- 授权监视天气，验证数据，远程管理维护，参考历史数据，导出数据…
- 支持保密托管服务

组成

- 1 米高地锚系统，配定向 GPRS 天线和太阳能板
- 内置 CEA143 采集模块
- 传感器可单独安装地面、2m、10m 不同高度

采集模块 CE143

- 一体化采集、处理、存储、GPRS 传输…
- 插头防错插连接。
- 防水级别 IP67
- 电池：1 次/小时
- 太阳能：1 次/6 分钟

基础设施

- 紧凑：最大连接长度 1.2m
- 坚固抗腐蚀
- 符合 WMO 要求
- 防篡改误操作

传感器	参数	参考型号
雨量	400cm ² 翻斗：0.2 或 0.5mm	CES189-A2 CES189-A5
温度	模拟 (PT100)	CES185-A
相对湿度	电容单元	CES191
气压	1 单元 3 单元	CES711 CES713
风速	非接触式	CES157
风向	非接触式	CES155
超声波风	二维超声	CES152-WMT52
辐射	二级热电堆 一级热电堆	CES180-CMP3 CES180-CMP6
地面内温度	数字	CES135-S
地面上温度	数字	CES135-I
水位	集成温度校正超声波	CES190-W
雪深	集成温度校正超声波	CES190-S
叶片湿度	带阻栅的叶片	CES187
热屏	用于温度和湿度传感器	CES601
土壤水分	电磁探针	CES193-ML3
蒸发量	磁致伸缩液位在 A 级蒸发皿	CES188

野外作业

优化设计

- >10 寿命。
- 建议维护保证长期连续运行
- 无需专业技能和培训，少维护

快速和简单安装

- 各模块轻小，方便装配，无特殊工具
- 提供所有电缆连接器
- 可通过按键手动测试 GPRS 传输

免维护

- 简易定期清洁传感器
- 电池 1 年免更换
- 模块化采集和连接的集成设计抗腐蚀
- 无雷击案例，所有线路综合防护
- 基础设施材质免维护
- 布线保护支撑管内免维护