

AWS310 综合自动气象站

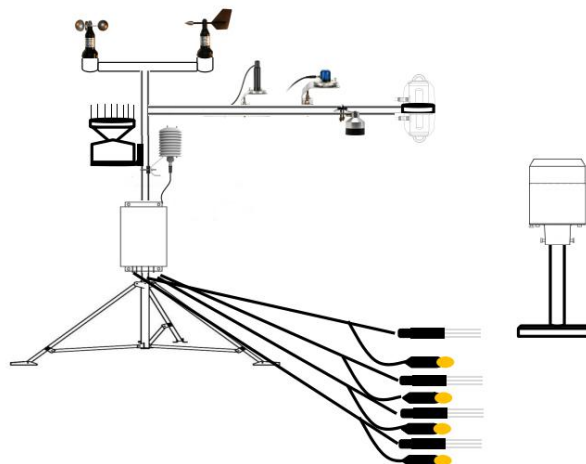
产品介绍:

AWS310 综合自动气象站提供所有的天气监测指标, 为你提供全天候的监测数据, 广泛的应用于气象科学研究、农业生态环境监控、水土资源监测等领域。可以测量风向、风速、温度、湿度、气压、雨量、总辐射、反照率、光照度、光合有效、净辐射(四分量)、雪深、土壤温度、土壤湿度、介电常数、土壤盐分、土壤水势和计算蒸发等指标。

AWS310 综合自动气象站提供一个标准的 RS232/RJ45/USB 端口, 可以与电脑直接连接, 可以拓展 GPRS 无线传输和电台传输等方式, 系统模块化设计, 可自由配置监测指标, 是一款个人自由配置型气象站。

产品特点:

- 1: 产品设计独特
- 2: 产品模块化设计
- 3: 系统功耗低
- 4: 系统存储 120,000 条以上数据
- 5: 可以在极端环境下工作
- 6: 集成性强, 实地安装简便
- 7: 精度高、稳定性好、性价比高
- 8: 具有完善的防雷击、抗干扰等性能
- 9: 除标准配置的传感器外, 还可选择其他的传感器
- 10: 支持有线、无线多种数据传输方式



技术指标:

风速范围: 0~70m/s	分辨率: 0.1m/s	精度: $\pm 0.5\text{m/s}@ <5\text{m/s}$, 其它 $\pm 2\% @ >\text{m/s}$
风向范围: 0~360°	分辨率: 0.35°	精度: $\pm 2\%$
温度范围: -40~+85°C	分辨率: 0.01°C	精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (-20-80°C时)
相对湿度: 0~100%.R.H	分辨率: 0.04% RH	精度: $\pm 1.8\%$ (0~80%RH) ; $\pm 3\%$ (>80%RH)
大气压力: 300~1100hPa	分辨率: 0.02hPa	精度: $\pm 1\text{hPa}$
降雨: 0~999.8 mm	分辨率: 0.2mm	精度: $< \pm 4\%$
土壤水分: 0~100% VWC	分辨率: 0.1% VWC	精度: $\pm 2\% @ (-20-+60^\circ\text{C})$
土壤温度: -40~+60°C	分辨率: 0.1°C	精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}@ (-12-+50^\circ\text{C})$, 其它 $\pm 0.5^\circ\text{C}$
介电常数: 1~80	分辨率: 0.1	精度: $\pm 1\%$
计算蒸腾蒸发 (ET ₀): 0-999mm	分辨率: 0.1mm	精度: $< \pm 4\%$
土壤水势: -9 kPa ~ -100,000 kPa	分辨率: 0.1 kPa	精度: $\pm (10\% + 2 \text{ kPa}) @ -9 \text{ kPa} \sim -100 \text{ kPa}$
土壤电导率: 0~5000 $\mu\text{S/cm}$	精度: $\pm 1\%$	(孔隙水电导率: 0~55000 $\mu\text{S/cm}$)
总辐射光谱范围: 360~1120nm	测量范围: 0-2000W/m ²	年偏移: $< \pm 2\%/\text{year}$
光合有效光谱范围: 410~655nm	测量范围: 0-4000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$	年偏移: $< \pm 2\%/\text{year}$
光照度参照标准: CIE 1931	测量范围: 0-200,000 Lux	年偏移: $< \pm 2\%/\text{year}$

其它参数:

- 系统采集频率: 标配 1min, 可选择 5min、10min、30min
- 系统存储 120,000 条以上数据
- 系统供电: 12V DC, 电流: $< 165\text{mA}$ (可选配太阳能供电)
- 系统输出: RS232, 可提供无线模块或电台
- 工作环境: -40~+70°C
- 重量: $< 12\text{kg}$

可选传感器:

SLS-05S 超声波雪深传感器

技术指标:

测量范围: 0.3 ~ 5m (05S)

盲区: 0.3m

分辨率: 1mm

精度: <±1%或者更好



LWS1 叶面湿度传感器:

测量原理: 电容测量, 锁相环, 真正的模拟叶片状态的叶子

测量范围: 0~100%

响应时间: 800ms

工作温度: -40~+80°C



反照率传感器 MSA-60

ISO 9060 标准: First Class

测量范围: 上行与下行: 0-2000W/m²

光谱范围: 285-3000nm

响应时间 (95%) : < 18 S

热辐射偏移(200W/m²): < 5W/m²

温度偏移 (5K/hr): ±2W/m²

非稳定性 (年变化) : < 1.5%/year

非线性误差 (在 1000W/m²): < 1%

方向响应 (~ 80°, @1000W/m²): < 18W/m²

光谱选择性(0.35-1.5μm): < 1%

温度响应(-20 ~ + 50°C band): < 2%

倾斜响应(at 1000W/m²): < 2%



北京博伦经纬科技发展有限公司

电话: +086 010-56187396

网站: www.bljw-weather.com

邮箱: bjb188@163.com

北京市昌平区北清路1号珠江摩尔国际大厦