



AWS700 自动气象站

AWS700 自动气象站是北京博伦经纬公司于 2021 年推向市场的新型气象站，可测量风速、风向、温度、湿度、气压、降雨和光照度，是一款集成式气象传感器，风速风向采用超声波的测量原理，温度采用热电偶测量元件、湿度采用电容的测量原理，气压采用压敏电阻测量元件、降雨采用光学测量原理、光照度采用硅光二级光测量元件，提供 SDI-12、RS232 和 RS485 Modbus-RTU 和 ASCII 协议，可满足广大客户的需要，广泛应用于气象、农业、环境、生态和城市环境监测网络。

技术指标：

风速测量范围：0~60m/s

分辨率：0.1m/s

准确度：±0.3m/s, ($\leq 10\text{m/s}$) ;
±3% ($> 10\text{m/s}$)

风向测量范围：0~359.9°

分辨率：0.1°

准确度：±3°

温度测量范围：-40°C~+80°C

分辨率：0.01°C

准确度：±0.1°C@23°C
≤±0.25°C@其它

湿度测量范围：0~100%R.H

分辨率：0.01%R.H

准确度：±1.5%R.H@<90%R.H
±2%R.H@>90%R.H

气压测量范围：300~1150hpa

分辨率：0.1hpa

准确度：±0.5hpa

降雨测量范围：0~200mm/h

分辨率：0.2mm/0.02mm

准确度：±10%

光照度测量范围：0~150000Lux

分辨率：5lux

准确度：±(5%*读数)

输出频率：1HZ

电源：10~26V DC

功耗：<1W

输出接口：SDI-12、RS232 和 RS485 Modbus-RTU 和 ASCII

防护等级：IP65

尺寸：H350mm*φ140mm

工作温度：-40°C~+80°C

工作湿度：0~100%R.H (无冷凝)

材质：聚碳酸酯

安装尺寸：46~50mm

