



## 换位式波文比通量自动测定系统 RR-9310

**商品简介：** RR-9310 换位式波文比通量测定系统主要由 RR-1016 数据采集器，换位控制装置及支架，两层换位式高精度温湿度传感器及防辐射罩、净辐射传感器、土壤热通量传感器，系统控制软件，数据采集 及处理软件，防水机箱，安装支架及电源系统等部分组成。

### ►详细描述

RR-9310 换位式波文比通量测定系统主 要由 RR-1016 数据采集器，换位控制装置及支架，两层换位式高精度温湿度传感器及防辐射罩、净辐射传感器、土壤热通量传感器，系统控制软件，数据采集 及处理软件，防水机箱，安装支架及电源系统等部分组成。该系统还可以根据需要配置风向、风速、土壤温度及土壤水分等其它传感器。应用波文比-能量平衡法原理，可自动测量并存储地表与大气相互作用时近地面层的温度梯度、水汽梯度；可自动测量、直接计算并存储波文比、显热通量、潜热通量及水汽通量等地表与大气之间的物质与能量交换通量。特别适用于农田、草地、林地等蒸散的长期自动观测与研究。

### 主要参数：

### 系统特点：

带 LCD 液晶显示  
标准内存 2MB，可扩展到 16MB  
支持 GPRS 、CDMA 等多种无线网络通讯功能  
通过 USB 或 RS232 接口与计算机进行数据通讯  
用户可以根据需要把系统安装在三脚架或铁塔的任何高度上  
系统具有多种供电方式，交直流两用或配太阳能电池供电，具有断电保护功能。  
该系统的自动换位装置能够有效地消除不同高度传感器的测量误差。  
可同时采集和存储近地面层的温度梯度、水汽梯度  
可直接计算和存储波文比、显热通量、潜热通量，存储间隔在 1~60min 内任意可调。  
100%能量闭合

### 可选配件：

安装支架：可根据需要选择 2m 或 3m 三角支架、6m 安装塔、10m 安装杆、10m 安装塔、20m 安装塔、30m 安装塔或其它用户任选高度塔  
防雷装置：包括避雷针、接地系统、电源防雷模块、信号防雷模块等



交流充电控制器：为整套系统提供电源（有 220V 交流电情况下选用）

太阳能供电系统：包括可充电电池、太阳能板及充电控制器（野外无交流电情况下选用）

无线传输模块：可实现数据的无线传输功能