

A755 -LM 1000 野外蒸渗仪

用途

本蒸渗仪主要由土柱、称重系统和土壤水分传感器组成，可用于测定蒸腾蒸发量，研究农作物的耗水规律，测定土壤水向下的渗漏量，研究土壤水量平衡和地下水补给等问题。

技术特点

1、采用数据采集器方案，无 PC 机维护烦恼，可在无电源等恶劣条件下长期工作。

2、用户可以定制不同规格、不同目的的系统，配置不同的传感器。

称重设备结构简单可靠，不需要建造复杂地下室，免维护。

3、数据可本地储存下载，也通过 GPRS 网络自动发送到任何一个指定的电子信箱，无须亲临现场下载数据。方便异地管理。

4、一体化结构安装，放弃以往的砖混结构，采用塑料外桶做为蒸渗仪的保护体，整体结构减小，极大减少对环境的破坏，施工作业坑减小，施工周期短。

工作原理

称重式蒸渗仪采用高精度传感器称量土柱中的微量变化，得到土柱中水分存储的变化量，采集渗透量，原状土的水分变化量，从而得到整体的水分平衡因子用于计算腾发量。

技术指标

1、蒸渗仪土柱尺寸规格：截面积 **1m²**，高度 **1m**。（标准配置）

2、最大称重 **5T**，分辨率折合为**±0.02mm** 水深。

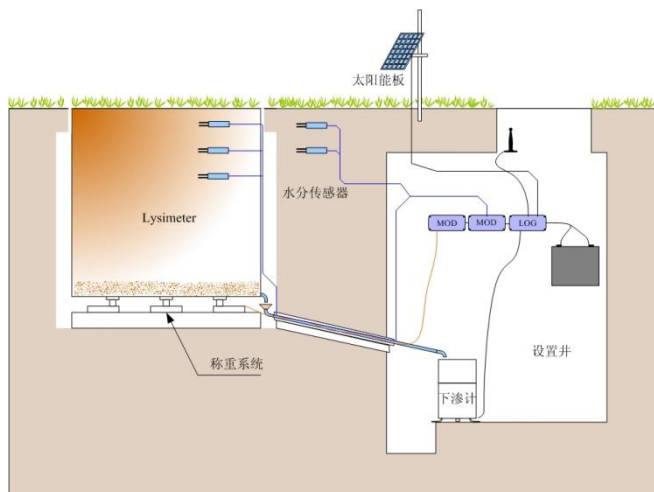
3、数据采集器：**GPRS** 数据传输功能，支持 **SDI-12** 协议，数据存储量 **2MB**。

4、土壤水分温度传感器：水分测量范围：**0~100%**；测量精度 **2%**，
温度测量范围：**-10 ~ 70℃**，测量精度：**±0.1℃**

5、土壤水势传感器：**TensionMark TM** 免注水；测量范围：**0-1000,-2000,-3000hpa**；**SDI12** 传输

6、水位传感器：测量范围：**0-10m/20m** 测量精度：**±0.25% FS**

7、电源：**10W** 太阳能板，**12V 12AH** 蓄电池。



A755-LM400 微型蒸渗仪

用途

BLHLYS40 微型蒸渗仪是野外研究土壤蒸发、水分平衡的重要工具，可用于测定蒸腾蒸发量、研究作物耗水规律、测定土壤水向下的渗漏量。一体化结构设计，体积小，安装简易，数字化称重测量结构，可配备 **ADCON A755 GPRS** 遥测数据采集器实现数据的远程传输，也可以作为传感器接入已有的观测系统中进行观测，降低科研成本。

工作原理

采用高精度称重传感器和专用测量设备来称量土柱的微量变化，得到土柱中的土壤水分存储变化量，采集渗漏量，从而得到整体的水分平衡因子用于计算蒸腾蒸发量。

技术指标

土柱规格：直径 40cm，土柱高度 50cm

外围保护桶：PVC 材料制成一体化结构

蒸发面积：0.125m²

蒸发分辨率：0.01mm

渗漏分辨率：0.005mm，

自动排水系统：具有积水自动泵出功能

供电电压：10~12V

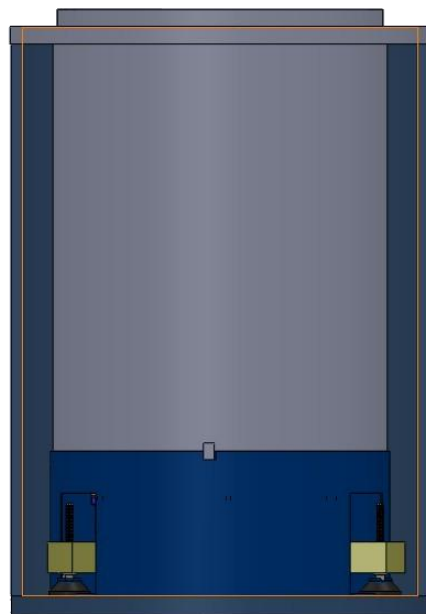
信号输出：数字 SDI-12 信号



遥测数采：A755 GPRS SDI-12

A755 GPRS SDI 可以更有效的连接利用 **SDI-12** 协议的多参数传感器。

A755 能够记录 40 **SDI-12** 传感器数值，也适用于单脉冲输入传感器，如雨量筒和流量计等。**A755** 利用耐用的铝制机箱；传感器和供电接口利用宾得接头；供电系统由内部的镍氢电池和外部的太阳能板充电，也可以单独利用锂电池。



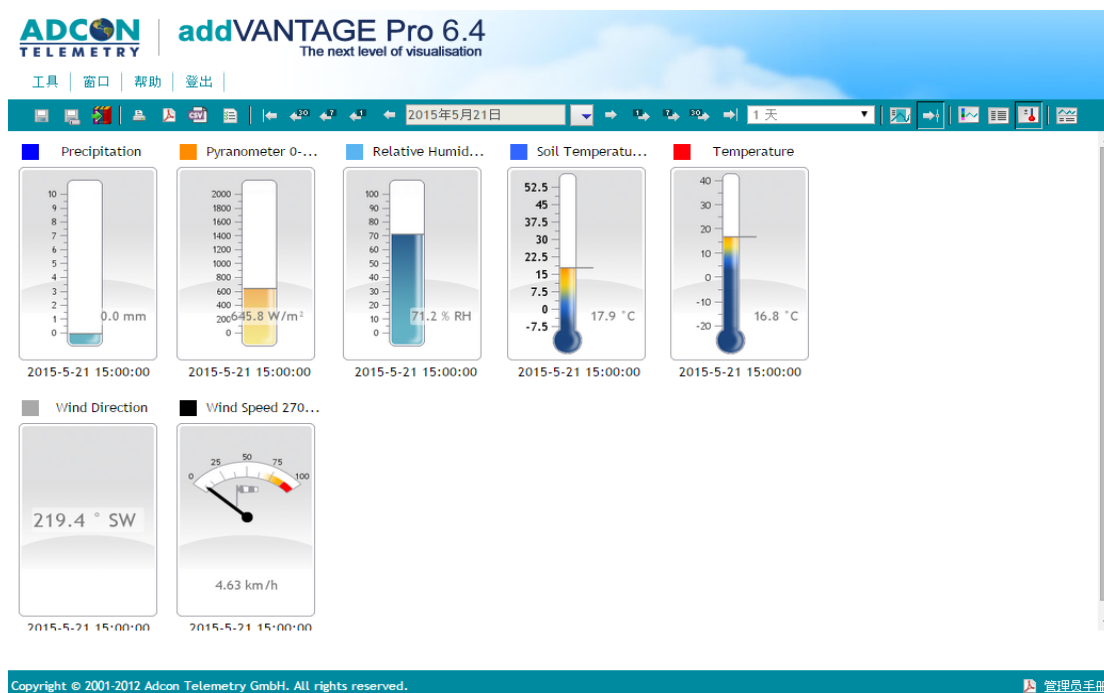
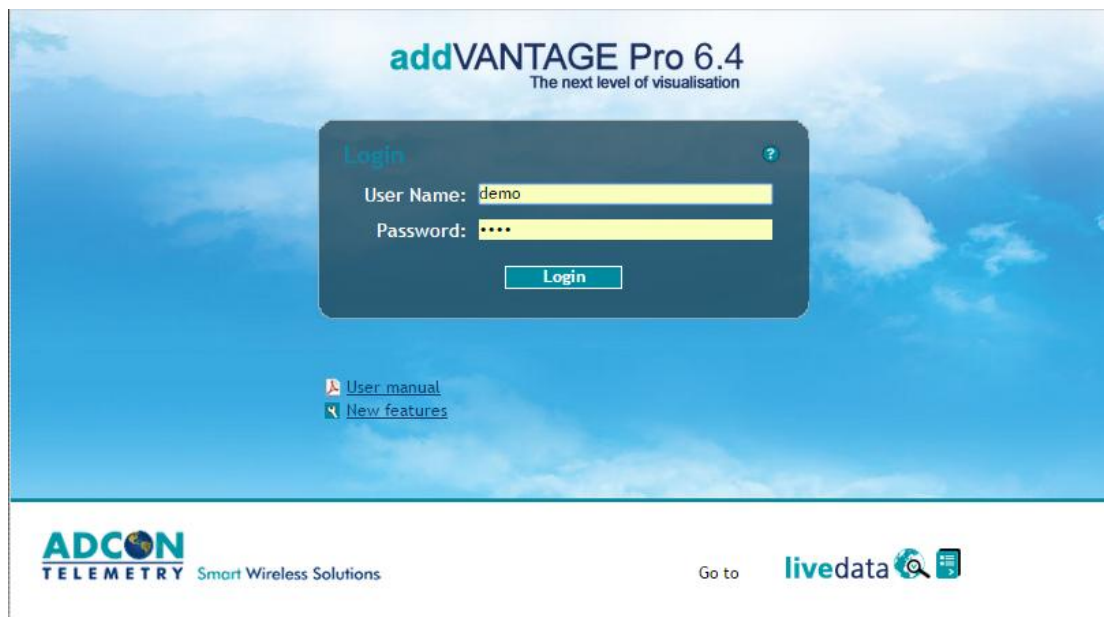
Advantage Pro 6.4 软件平台

Advantage Pro 是德国 **ADCON** 厂家软件工程团队师 16 年前开始开发监测

系统软件平台，不断更新升级数十版，目前已经是 6.4 版本，功能强大，运行稳定，界面友好，画面精致。采用 B/S 架构，

用户不用安装任何软件，通过普通上网的 IE，Foxfire 浏览器就能操作软件，普通 PC 电脑和 Iphone 等智能手机都能访问操

作软件。用户可以在平台上查看以各种形式展示的数据，同时还可以对数据进行很多的在线分析和在线计算处理。同时也可以通过它的控制插件 **Addtime** 来实现与蒸渗仪数据联动灌溉的智能控制。



2015年5月21日									1天		
☒	Precipitation 0.0 mm (2015-5-21 15:00:00)	日期	Precipitation	Pyranometer	Relative Hum	Soil Temperat	Temperature	Wind Direction	Wind Speed 2		
		2015-5-21 11:30:0.2 mm	192.9 W/m ²	92.3 % RH	17.8 °C	12.4 °C	236.8 ° WSW	3.46 km/h			
		2015-5-21 11:45:0.0 mm	235.1 W/m ²	93.1 % RH	17.8 °C	12.7 °C	266.5 ° W	4.46 km/h			
☒	Pyranometer 0- 2000 W/m ² 645.8 W/m ² (2015-5-21 15:00:00)	2015-5-21 12:00:0.0 mm	250.6 W/m ²	95.3 % RH	17.8 °C	13.0 °C	262.2 ° W	4.54 km/h			
		2015-5-21 12:15:0.0 mm	372.8 W/m ²	95.1 % RH	17.7 °C	13.5 °C	266.3 ° W	3.86 km/h			
		2015-5-21 12:30:0.0 mm	435.1 W/m ²	91.7 % RH	17.7 °C	14.0 °C	279.8 ° W	5.55 km/h			
		2015-5-21 12:45:0.0 mm	551.6 W/m ²	88.8 % RH	17.7 °C	14.8 °C	254.7 ° WSW	5.61 km/h			
☒	Relative Humidity 71.2 % RH (2015-5-21 15:00:00)	2015-5-21 13:00:0.0 mm	492.4 W/m ²	85.6 % RH	17.7 °C	15.0 °C	302.2 ° WNW	5.29 km/h			
		2015-5-21 13:15:0.0 mm	447.8 W/m ²	84.0 % RH	17.7 °C	14.9 °C	280.1 ° W	4.83 km/h			
		2015-5-21 13:30:0.0 mm	600.6 W/m ²	80.6 % RH	17.8 °C	15.3 °C	330.7 ° NNW	5.78 km/h			
☒	Soil Temperature C 15c 17.9 °C (2015-5-21 15:00:00)	2015-5-21 13:45:0.0 mm	419.9 W/m ²	76.4 % RH	17.8 °C	15.4 °C	254.8 ° WSW	5.64 km/h			
		2015-5-21 14:00:0.0 mm	262.9 W/m ²	76.4 % RH	17.8 °C	14.9 °C	236.2 ° SW	4.14 km/h			
		2015-5-21 14:15:0.0 mm	260.4 W/m ²	76.2 % RH	17.8 °C	14.5 °C	333.8 ° NNW	4.62 km/h			
☒	Temperature 16.8 °C (2015-5-21 15:00:00)	2015-5-21 14:30:0.0 mm	276.1 W/m ²	78.0 % RH	17.9 °C	14.8 °C	193.6 ° SSW	4.47 km/h			
		2015-5-21 14:45:0.0 mm	544.2 W/m ²	75.1 % RH	17.9 °C	16.0 °C	259.0 ° W	4.35 km/h			
		2015-5-21 15:00:0.0 mm	645.8 W/m ²	71.2 % RH	17.9 °C	16.8 °C	219.4 ° SW	4.63 km/h			
☒	Wind Direction 219.4 ° SW (2015-5-21 15:00:00)										
☒	Wind Speed 270kmh 4.63 km/h (2015-5-21 15:00:00)										

|< < 1 2 3 > >|

Copyright © 2001-2012 Adcon Telemetry GmbH. All rights reserved.

 管理员手册



Copyright © 2001-2012 Adcon Telemetry GmbH. All rights reserved.

 管理员手册