

蒸发量变送器 蒸发量监测

产品名称	蒸发量变送器 蒸发量监测
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	1440.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-EVA-N01-1 产地:山东
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

1.产品概述

本产品采取双层不锈钢结构设计，可以防止太阳直晒引起的蒸发误差，拥有比同行业产品更高的测量精度值。

RS-EVA-N01-1蒸发量传感器是一款用来观测水面蒸发的仪器，具有精度高、灵敏度高、量程宽等优势，可以快速、准确地测量出单位面积的水面蒸发量。

1.1功能特点

可以防止太阳直晒引起的蒸发误差，拥有比同行业产品更高的测量精度值，响应速度快、互换性好；

整机选用304不锈钢材质制成，耐腐蚀，不起锈，外观精美，保证传感器使用寿命；

应用压力式测量原理，通过高精度的称重原理测量蒸发皿内液体的重量变化，再计算出液面高度，从而测量得到蒸发量，测量更，数据更科学；

采用底部出线的接线方式，减少明线，避免线路故障，安装方便，操作简单；

双层防护的设计结构，该产品独特的双层不锈钢设计，可以有效隔离外界影响，使测量结果更加；

适应能力强，抗电磁影响，即使停电后再通电，输出数据依然正确；

本产品为数字化传感器，无温漂、时漂，性能长期稳定。

1.2适用范围

水面蒸发传感器是用来感知水面蒸发量变化的传感器，可以观测水面蒸发在不同时间段的变化规律，适用于气象观测、植物栽培、种子培养、农林业、地质勘测、科学研究等领域。

既可与数据采集发送装置等配套使用，实现蒸发过程自动监控，也可与数据采集存储装置（记录仪）组合使用，实现蒸发数据的自动存储，还可与雨量传感器、数据采集发送装置等搭配使用，实现蒸发、降雨过程的自动观测和远程传输。

此外，可以作为雨量站、蒸发站、气象站、环境监测站等设备的组成部分，用来观测气象或环境参数之一的“水面蒸发”。

1.3工作、存储条件

工作温度：-40 ~ 85

工作湿度：0 ~ RH

储存温度：-40 ~ 125

储存湿度：< 80%（无凝结）

2.工作原理

应用压力式测量原理，通过测量蒸发皿内液体重量变化，再计算出液面高度，从而测得蒸发量。能够适应各类环境的水面蒸发测量，不受液体结冰的影响，克服了使用超声波原理测量液面高度时出现的结冰时测量不准、无水时易损坏传感器、测量精度低等弊端。

3.产品选型

RS-				公司代号
	EVA-			蒸发量传感器
		N01-		485通信（标准Modbus-RTU协议）
			1	304不锈钢

4.技术参数

供电电压：7~24V DC

测量范围：0~200mm

测量精度：±1%

信号输出：485型（ModBus-RTU）

响应时间：< 1s

内桶口径：200mm

外桶口径：300mm

防护等级：IP66

称重：6500g（禁止将超重物品放入蒸发桶内）

5.尺寸、重量

外型尺寸：（见下图）

整机重量：4.7kg

6.接线定义

线色	棕色	黑色	蓝色	灰色
定义	电源正	电源负	485A	485B

7.安装指导7.1安装位置选择须知

设备安装地点应高出地面且必须装在水泥底座上，防止雨水淹没底盘及倒灌进设备内部从而引起设备短路或线路故障。

7.2安装步骤

将产品拆箱，把外壳、内胆、底座放置于水平地面准备安装，安装步骤如下：

A将内胆放置于底座托盘上

B将外壳罩在底座底盘上

C转动外壳使外壳底部螺栓孔与底座托盘螺栓孔对齐后插入螺栓拧紧

D将组装好的设备固定于预先制作好的水泥底座上