

# 称重式蒸发传感器

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 称重式蒸发传感器                             |
| 公司名称 | 东方鑫鸿（北京）科技有限公司                       |
| 价格   | 1350.00/台                            |
| 规格参数 | 品牌:东方鑫鸿<br>型号:DF-SCZ<br>测量范围:0~200mm |
| 公司地址 | 北京市通州区潞苑南大街甲560号B区102-C12            |
| 联系电话 | 13051353683                          |

## 产品详情

称重式蒸发传感器、水面蒸发传感器、数字式蒸发量传感器、水面蒸发量传感器、蒸发量传感器

型号：DF-SCZ

### 1、水面蒸发传感器产品概述

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。

水面蒸发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。

### 2、水面蒸发传感器功能特点

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，测量更准确，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，该产品特有双层不锈钢设计，可以有效隔离外界干扰，使测量结果更加准确；

适应能力强，在风浪和降雨气候条件下也能正常观测，不失准确度，抗电磁干扰，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。

### 3、水面蒸发传感器适用范围

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。

既可与自动加水装置、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”。

#### 工作、存储条件

工作温度：-40 ~ 85 ° C

工作湿度：0 ~ 10\*%RH

储存温度：-40 ~ 125 ° C

储存湿度：< 80%（无凝结）

### 4、水面蒸发传感器工作原理

应用压力式测量原理，通过测量蒸发皿内液体重量变化，再计算出页面高度，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。

### 5、水面蒸发传感器技术参数

供电电压：7~24V DC

测量范围：0~200mm

测量精度：±1%

信号输出：

电流型：4~20mA

电压型：0.4~2V

485型：Modbus-RTU

响应时间：<1s

内桶口径：200mm

外桶口径：300mm

防护等级：IP66

称重上限：6500g（禁止将超重物品放入蒸发桶内）

工程量转换公式：

实际测量值=(测量信号-ZUI小信号)/(ZUI大信号-ZUI小信号)\*(ZUI大量程-ZUI小量程)+ZUI小量程信号输出：

尺寸、重量

整机重量：4.7kg

称重式蒸发传感器设备展示：

关键词：称重式蒸发传感器、水面蒸发传感器、数字式蒸发量传感器、水面蒸发量传感器、蒸发量传感器