

蒸发传感器RY-CZF型

产品名称	蒸发传感器RY-CZF型
公司名称	邯郸开发区研盛仪器仪表有限公司
价格	1688.00/个
规格参数	.口径:200mm .精度:1% .测量范围:0 ~ 80mm
公司地址	邯郸市开发区英才路5号2楼217房间
联系电话	0310-3210686 13313309714

产品详情

RY-CZF型蒸发传感器

1.概述

RY-CZF/S型蒸发传感器是用于农业物联网、水文气象领域对水面蒸发量的简易测量仪器。原理上是通过高精称重方法配合算法计算得知，此方法性价比高，可用于水文、气象上对水面蒸发量的简易测量。

2.技术参数

.口径：200mm

.精度：1%

.测量范围：0 ~ 80mm

.供电方式：DC12V

.环境温度：-40 ~ 80

.信号输出：4 ~ 20mA

3.功能及特点：

.性价比高；

.性能稳定，线性度好

.安装方便，操作简单

.不锈钢材质，不起锈，保证传感器使用寿命

.结构设计合理，外观质量佳

3.安装方式

蒸发传感器设置在露天空旷平坦地方，并能终日受到阳光照射，调好水平，底座用水泥固定好，观测前注入80mm清水即可测量。

4.供电及通讯端接线方式

红线：供电正 黑线：供电负

黄线：4-20mA信号输出

5、计算方法：

蒸发传感器的计算：

传感器使用时需要每日20时手动给蒸发量传感器加水到80mm，约2500g清水。气象观测中每日20时得出

一天的蒸发量。

标准公式：蒸发量=前一日水面高度+降水量(以雨量器观测值为准)-测量时水面高度-溢流量。

RY-CZF/S蒸发量传感器设计输出4~20mA，对应水位0mm-80mm；高水位刻度(水位80mm)输出20mA；低水位刻度水位0mm输出4mA。为保证测量准确性，使用时，每日20时手动给蒸发量传感器加水至80mm高度，这时传感器输出20mA，对应水位80mm，即原量；经过24小时蒸发后剩余的水位为余量。

公式：每日蒸发量=原量（原量80mm）-余量（当日20时剩余的水位高度）

每小时蒸发量的计算：每小时蒸发量=原量（前1小时的水位高度）-余量（剩余的水位高度）

瞬时蒸发量的计算：瞬时蒸发量（根据查询上报的间隔，如15分钟）=原量（前次查询的水位高度）-余量（本次剩余的水位高度）

当有降雨时，降雨量不参与计算，输出值只做参考，这时蒸发量无意义。