

智能雨量传感器规格尺寸

发布日期：2025-09-21 | 阅读量：90

雨量传感器误差的原因分析在翻斗式雨量计进行雨量测量时，出现变化的是计量翻斗的量程，但当我们对其调试完成后其量程便是固定的，在计量翻斗进行一次计数的过程中，即其在翻转过程中，漏斗中如果还有雨水，其中一部分雨水将会跟着翻转流失，此部分雨水视为无效，不在计数之内，这就导致后面的测量结果偏小，我们的试验数据即可证明此点。那么，解决这个问题就必须使计量翻斗的翻转角即倾角达到很小或者在计量翻斗翻转过程中，保证漏斗中没有雨水，即保证上翻斗与计量翻斗的四个蓄水斗量程一致。但计量翻斗的倾角是不可避免的，所以只能利用后者来减小误差，而此过程需在调试时解决，必须使上翻斗翻转一次所通过的雨水只且使计量翻斗刚好翻转，这个阶段调试完毕后，则可使计量翻斗在翻转过程中不会有无效雨水流失。在一个雨强调试点，调试完毕并保证上翻斗和计量翻斗上下一致后，在不同雨强情况下的测量过程中，依然会出现计量翻斗翻转时漏斗中存有少量雨水的现象，这便又导致测量结果偏小的现象。翻斗式雨量计中漏斗起缓冲作用，即保证通过节流管的雨水流速稳定，所以通过节流管雨水的流速在一定程度上是固定不变的，而上翻斗翻转的频率跟雨强的大小成正比，所以。雨量传感器重量如何？智能雨量传感器规格尺寸

雨量传感器在实际收集雨量的判别使用情况为：在气象部门发布的天气预报中小雨、中雨、暴雨等专业术语，它们之间的区别是：小雨是指24小时内降水量不超过10毫米的雨，小到中雨为5毫米~16.9毫米，中雨为10毫米~24.9毫米，中到大雨为17毫米~37.9毫米，大雨为25毫米~49.9毫米，大到暴雨为38毫米~74.9毫米。24小时内雨量超过50毫米的称为暴雨，超过100毫米的称为大暴雨，超过250毫米的称为特大暴雨。在天气预报用语中，不同的说法有不同的含义。比如，“零星小雨”指降水时间很短，降水量不超过0.1毫米。“有时有小雨”意即天气阴沉，有时会有短时降水出现。“阵雨”指的是在夏季降水开始和终止都很突然，一阵大，一阵小，雨量较大。“雷阵雨”则是指下阵雨时伴着雷鸣电闪。“局部地区有雨”指小范围地区有降水发生。雨量传感器计算就是以此为基础。上海0-10mm雨量传感器雨量传感器的精度范围。

从天空降落到地面上的雨水，未经蒸发、渗透、流失而在水面上积聚的水层深度，我们称为降雨量（以毫米为单位），它可以直观地表示降雨的多少。目前，测定降雨量常用的仪器包括雨量筒和量杯。雨量筒的直径一般为20厘米，内装一个漏斗和一个瓶子。量杯的直径为4厘米，它与雨量筒是配套使用的。测量时，将雨量筒中的雨水倒在量杯中，根据杯上的刻度就可知道当天的降雨量了。中国气象局规定：24小时内的降雨量称之为日降雨量，凡是日雨量在10毫米以下称为小雨，10.0-24.9毫米为中雨，25.0-49.9毫米为大雨，暴雨为50.0-99.9毫米，大暴雨为100.0-250.0毫米，超过250.0毫米的称为特大暴雨。

实际使用中的气象站的雨量传感器安装方法和步骤有：雨量传感器安装在已预埋好三个紧固

螺钉的水泥基座上，也可以用膨胀螺钉固定。安装时一定要调整好传感器底座的水平，使水平泡在中心圆圈内，然后拧紧螺母，并涂上黄油以防锈蚀。还要检查各个翻斗翻转是否灵活，若发现有难解决的问题，请及时与我们联系。电缆线通过底座圆孔引入，接在接线柱上。筒外部分穿入防护套管后引入地沟，将雨量筒的筒身套在底座上，拧紧螺钉。外界测试设备，人工倒水，检查连接的完好性。如何对雨量传感器进行调试？

翻斗式雨量传感器通过自动监测降雨的强度，利用先进的模拟信号处理技术、模拟识别、预测控制算法，实时检测、分析、判断、控制刮水系统在合适的模式下工作。雨量传感器适用于各种大小气象站、水文站、环保、农、林业等有关检测部门用来测量某地某时降雨量，并将降雨量转换为可以进行计量的物理信号，雨量传感器有包括单翻斗、双翻斗、多翻斗等多种形式。功能：翻斗式雨量传感器主要由储水器、上翻斗、汇聚漏斗、计量翻斗和干簧管等组成。储水器收集的降雨通过漏斗进入上翻斗，当降雨积到一定量时，由于水本身重力作用使上翻斗翻转，水进入汇聚漏斗。降雨量从汇聚漏斗的节流管注入计量翻斗时，就把不同强度的自然降雨，调节为比较均匀的大降雨强度，以减少由于降雨强度不同所造成的测量误差，当计量翻斗储受的降雨量为（也有），传感器的计量翻斗把降雨倾倒入计量翻斗，使计量翻斗翻转一次。计量翻斗在翻转时，与它相关的磁钢对干簧管扫描一次。干簧管因磁化而瞬间闭合一次。这样，降雨量每次达到，传感器就送出去一个开关信号。对雨量传感器进行校正，需要规避哪些事项？上海红外雨量传感器设计

在雨量传感器校准雨量传感器时，如何进行操作？智能雨量传感器规格尺寸

目前，雨量传感器，雨量报警器，风速风向仪，轨温仪等产品的产量居世界前列，实验分析仪器等中产品的市场占比不断上升，行业技术上总体已达到的中等国际水平，少数产品接近或达到当前较高国际水平。从事“计算机科技、计算机领域内的技术服务、技术咨询、技术开发，机电设备及配件，电子产品，仪器仪表，电讯器材，计算机、软件及辅助设备，音响器材，五金交电，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用物品、易制毒化学品），包装材料，办公文化用品，日用百货销售，仪器仪表生产加工，电子产品组装加工。产品普遍运用于工业、农业、交通、科技、环保、**、文教卫生、大家生活等各个领域，在旺盛市场需求的带动下和我国宏观调控政策的引导下，我国仪器仪表行业的发展有了长足的进步空间。中国的新型工业化进程，信息化和工业化融合的进一步加深，带动各个工业领域对于雨量传感器，雨量报警器，风速风向仪，轨温仪等产品的需求。从批发广义角度来说，仪器仪表也可具有自动操控、报警、信号传递和数据处理等功能，例如用于工业生产过程自动操控中的气动调节仪表，和电动调节仪表，以及集散型仪表操控系统也皆属于仪器仪表。智能雨量传感器规格尺寸

上海瑞昕科技发展有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的仪器仪表中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来上海瑞昕科技

发展供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！