

建大仁科 氨气传感器在智慧公厕的应用

产品名称	建大仁科 氨气传感器在智慧公厕的应用
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	275.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-NH3WS-N01 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

具体价格根据您的选型、参数、采购数量而定，期待您的来电！

建大仁科 氨气传感器在智慧公厕的应用

产品背景

伴随着网络帝国的崛起，移动技术的融合发展以及创新的民主化进程，智慧城市建设愈加快速与完善，走在城市的道路上，每隔一段距离就会看到一座智慧公厕，与脑海中传统公厕脏乱差的形象截然不同，智慧公厕具有美观舒适、卫生清洁、智能的特点，不但提高了城市公共形象，更为提升现代化程度找到了落脚点。这得益于智慧公厕环境监测系统的应用。

产品简介

由于动物排泄的粪便中会随着时间的延长，产生大量的氨气气体，这个时候就需要对这些气体的浓度进行检测，避免人工作业时出现意外事故。在农药制造厂、化工厂、化肥厂等产生氨气的场合亦需要对氨气进行实时的浓度检测或控制。

我司设计的氨气变送器，采用进口一线大品牌氨气传感器，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我司独有的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。适用于农业大棚、养殖场、农药制造厂、化工厂等需要氨气实时监测控制的场合。

设备采用宽压10~30V直流供电，模拟量信号输出，4~20mA、0~5V、0~10V可选，外壳防护等级高，可以适应现场环境恶劣的检测场合。

建大仁科智慧公厕环境监测系统由监测终端、传输部分、管理平台、智能联动四部分组成，包括温湿度传感器、硫化氢传感器、氨气传感器、吸顶式红外探测器、环境监控主机、网络继电器和环境监控云平台，可实时监测公厕内的温湿度、硫化氢、氨气等环境要素，并将数据实时上传到环境监控平台。当公

厕内的有害气体含量超标时，系统能够自动联动风机进行通风除臭，确保厕内环境卫生，改善公厕内的环境质量。此外有些智慧厕所还有生命监测功能，当发现有人身体不适、超时驻留，系统会发出告警信息，及时关注如厕者安全情况。此系统中，氨气传感器负责监测氨气。

氨气是一种无色而具有强烈刺激性臭味的气体，比空气要轻，氨气的相对分子量17.031，极易溶于水，氨水呈碱性，实验室常用加热氯化铵和熟石灰两种固体混合物的方法制取氨气，同时还生成氯化钙和水。在高温时会分解成氮气和氢气，有还原作用。有催化剂存在时可被氧化成一氧化氮。氨气可由氮和氢在催化剂的作用下直接合成而制得，能灼伤皮肤、眼睛、呼吸器官的粘膜，人吸入过多，能引起肺肿胀。由于氨气的有毒性质，需要对氨气进行监测以保证环境安全。

建大仁科氨气传感器RS-NH3-* -2-*采用进口一线大品牌采集芯片，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我司独有的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。除可在公厕内使用外，还可广泛应用于农业大棚、养殖场、农药制造厂、化工厂等需要氨气实时监测控制的场合。

功能特点

采用进口一线大品牌电化学传感器，稳定耐用。

测量范围多种选择，0~50PPM、0~100PPM、0~500PPM。

测量精度高，可达 $\pm 2\%$ FS以内,重复性可达2%以内。

可选配高品质OLED显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示。

现场供电采用10~30V直流宽压供电，可适应现场多种直流电源。

产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

注意事项

不同场景下对氨气传感器的选择也不一样，如果传感器的选型和使用场地不匹配的情况，会出现很多意外情况，那么应该如何选择呢？选用传感器时需要注意以下几点：

- 1、选择的氨气传感器是否满足你所需的量程和分辨率。
- 2、氨气检测环境下的温度、湿度、气压情况是否在传感器的正常检测范围，否则需要在前端安装预处理系统，氨气传感器才能正常使用。
- 3、氨气检测环境下的氨气浓度是否在氨气传感器的检测正常范围之下，否则需要用更高量程的传感器。

智慧公厕结合互联网、大数据、云计算、物联网、移动互联网等技术，实现了对城市公厕的精细化管理。在这其中，智慧公厕环境监测系统发挥了重要作用，通过技术整合，对公厕环境和设备进行了有效实时的监测和调节，让公厕时刻处于清洁、舒适、卫生的状态。

公司介绍

山东仁科测控技术有限公司现已具备一套环境监测传感器自主研发生产体系，主要经营建大仁科温湿度变送器、建大仁科温湿度传感器、建大仁科GSP医药冷链温湿度记录仪、建大仁科测控网络型变送器、建大仁科压力变送器、建大仁科气体监测器、仁科测控液位变送器、建大仁科油烟监测仪、建大仁科工

地扬尘监测仪、建大仁科室外气象监测仪等各种环境监控智能终端，可对温度、湿度、光照、噪声、大气压力、风力、风速、风向、TSP、PM2.5、PM10、压力、液位、水浸、红外、烟雾、油烟、氧气、氢气、臭氧、二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、硫化氢、甲醛、甲烷、TVOC、土壤温湿度电导率、雨雪、雨量等环境要素进行监测。广泛应用于智慧机房、智慧农业、智慧气象站、智慧养殖、智慧公厕、智慧管廊、智慧路灯、冷链运输、风力发电、食品库房、医药库房等多个行业。

公司秉承“服务客户，笃信敏行”和“为客户提供价值是我们存在的理由”的企业理念，不断提升为用户创造价值的能力。