

四川计量传感器模块

发布日期：2025-09-24

SM03-LA-N01是一款低成本红外激光测距传感器模块。工作电压 3.7V-5V 功耗小，体积小，安装方便。其工作原理是通过发射光与被测物反射光的时间相位差经过精密算法然后得到直接的距离数据。此模块有两种方式读取数据，即串口UART 和 IIC 串口的波特率有 2400bps 至 230400bps 可配置，有连续，询问输出两种方式，可掉电保存设置。提供 arduino 和 stm32 单片机通讯程序。可以设置模块距离报警值，开关量输出，设定的距离报警值，有超过 OUT 引脚直接输出高电平 IIC 模式下，如果需要，可以设置内部 IIC 地址不同，以便多个传感器直接接在同一个总线。测距采用了动态时间滤波，当输出频率越低时候数据会更稳定。**主要应用：**（1）、智能机器人

（2）、教学实验室仪器 （3）、生产线产品检测 （4）、车辆使用距离传感器 （5）、智能垃圾桶，四轴飞控，扫地机等
光敏传感器模块的原理与应用！四川计量传感器模块

按测量方式可分为接触式温度传感器和非接触式温度传感器两大类，按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻温度传感器和热电偶温度传感器两类。1、接触式：接触式温度传感器的检测部分与被测对象有良好的接触，又称温度计。温度计通过传导或对流达到热平衡，从而使温度计的示值能直接表示被测对象的温度。一般测量精度较高。在一定的测温范围内，温度计也可测量物体内部的温度分布。但对于运动体、小目标或热容量很小的对象则会产生较大的测量误差，常用的温度计有双金属温度计、玻璃液体温度计、压力式温度计、电阻温度计、热敏电阻和温差电偶等。2、非接触式：它的敏感元件与被测对象互不接触，又称非接触式测温仪表。这种仪表可用来测量运动物体、小目标和热容量小或温度变化迅速（瞬变）对象的表面温度，也可用于测量温度场的温度分布。常用的非接触式测温仪表基于黑体辐射的基本定律，称为辐射测温仪表。辐射测温法包括亮度法（见光学高温计）、辐射法（见辐射高温计）和比色法（见比色温度计）。各类辐射测温方法只能测出对应的光度温度、辐射温度或比色温度。只有对黑体（吸收全部辐射并不反射光的物体）所测温度才是真实温度。

四川计量传感器模块温湿度传感器模块的特点！

温度传感器如何测量好坏,如果有仪表,可以将传感器连接到仪表上,将传感器放在冰水混合物种上,查看仪表显示的温度是否不是0摄氏度,读数是否发生变化。如果没有电表来考虑传感器的测温范围,可以看看铂电阻三线测温,按住传感器,读数会随着同样的范围而变化。接触测温的方法是让感温元件与被测温度物体接触,使其充分换热。当热交换平衡时,感温元件和被测温度物体的温度相等,温度传感器的输出反映被测温度。1. 被测物体的温度是否需要记录、报警和自动控制,是否需要远程测量和传输; 2. 温度测量范围的大小和精度要求; 3. 测温元件尺寸是否合适; 4. 当被测物体温度随时间变化时,测温元件的滞后是否能适应测温要求? 5. 被测物体的环境条件是否对测温元件造成损坏; 1:热电偶的安装应尽可能避免强磁场和电场,因此热电偶和电力电缆不应安装在同一导管内,以免引入干扰,造成误差。热电偶不能安装在被测介质很少流动的区域。用热电偶测量管内气体温度时,热电偶必须逆着流动方向安装,并与介质充分接触。

一氧化碳模块一般适用于家用燃气泄漏报警器的整机开发以及燃气泄漏的检测部件。传感器内输入电源,感应探头,信号输出三部分完全隔离。安全可靠,体积小,安装方便。一氧化碳模块采用高灵敏度电化学探头,信号稳定,精度高。具有测量范围宽、响应速度快、使用方便、便于安装等特点。特别是其具备家用燃气泄漏报警器的基本功能,只需要外接状态指示、蜂鸣器、继电器、电磁阀就可以实现满足国标的家用燃气泄漏报警器的功能。注意事项;1、禁止插拔或用手触摸模组上的传感器。2、禁止改动、移位电子元件安装状态。3、模组避免接触有机溶剂(包括硅胶及其它胶粘剂)、涂料、药剂、油类及高浓度气体。4、模组不可经受过度的撞击或震动。5、模组初次上电使用需预热 20 分钟以上。6、请勿将该模组应用于涉及人身安全的系统中。7、请勿将模组安装在强空气对流环境下使用。8、请勿将模组长时间放置于高浓度有机气体中。常见的光照传感器模块!

空气质量传感器的检修方法有以下几点:一、外观检查 1、检查是否接反; 2、检查护网有无堵塞或破裂; 3、观察传感器电阻膜片是否脏污、损坏。二、线路检查,拔下传感器插头,检查传感器各针脚线路至ECU线路通断情况,正常情况下,线束插头1#插片的电压与电瓶一致12V2#插片电压为0V3#插片与4#插片电压都为5V三、传感器测量,1、接通点火开关,不起动发动机,测量进气质量信号针脚与地线针脚之间的电压,电压应为3V左右; 2、起动机,测量进气质量信号针脚与地线针脚之间的电压,电压应在2-3.5V之间变化,否则说明传感器损坏。四、检测注意事项: 1、装配时保证方向; 2、不允许测量电阻及用高压空气吹传感器部分; 3、插拔线路是保证线路的插头不弯折,损坏;

地下管网检测方案应用！四川计量传感器模块

与电化学或者热催化传感器比较，激光式传感器模块的优势是什么？四川计量传感器模块

现在人们对空气质量的关注已经从室外宏观的大气质量延伸到了室内微观小环境中在评估室内空气质量时有一个重要的指标VOC即挥发性有机物VOC在常温下就可以以蒸发的形式存在于空气中它的毒性、刺激性、会影响皮肤和黏膜对人体产生急性损害另外还会向光学烟雾转化总之是一类重要的空气污染物也是室内空气污染的主要有机物，因而加强对空气中VOC的监测□VOC空气质量模块适用于空气净化器、新风换气系统、智能集成吊顶、空气质量监测仪、换气扇、空调等。主要用于空气质量好坏的检测，他是针对空气中的各种低浓度的污染物，如炊事的异味□TVOC□有机溶剂挥发的气体）等具有很高的感知度。

四川计量传感器模块

成都盛瑟传感技术有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。成都盛瑟传感技术有限公司主营业务涵盖气体传感器，气体传感变送器，人体红外传感器，温湿度变送器，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。一直以来公司坚持以客户为中心、气体传感器，气体传感变送器，人体红外传感器，温湿度变送器市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。