

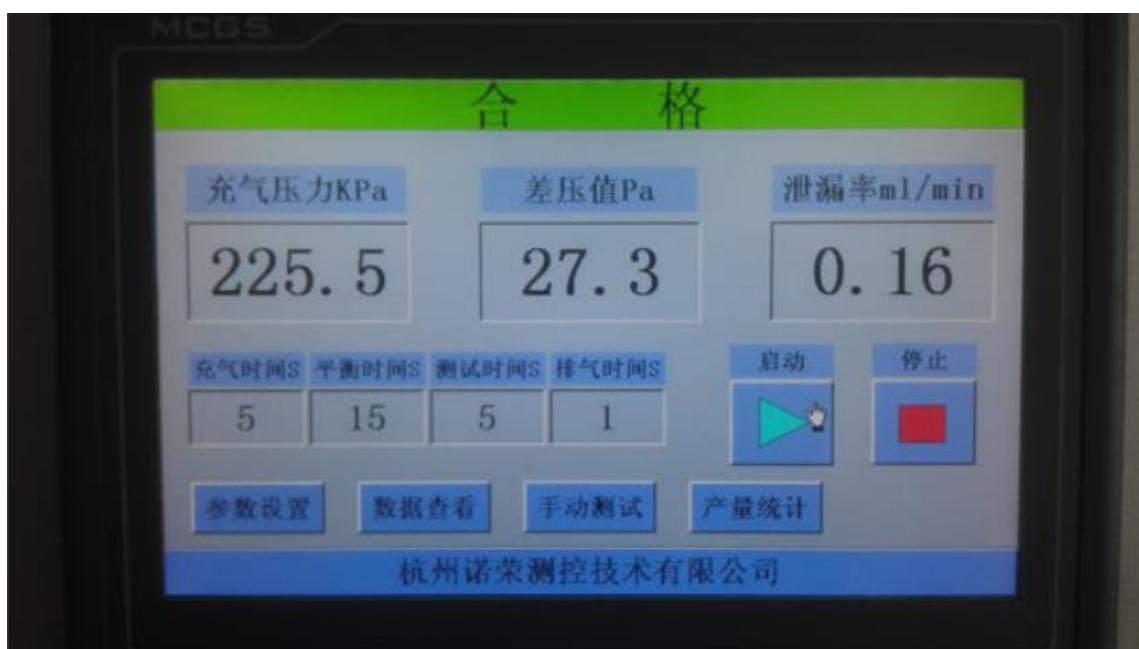
重庆压铸件气密性检漏仪

发布日期: 2025-09-22

气密性检漏仪采用瞬时损失流量的方法对被测产品进行密封性测试。分为质量流量检测和体积流量检测。(一般应用于管道阻塞测试。)主要原理就是传感器直接检测产品的泄漏速率，并实时显示出来，可以基本上省去原来压降法泄漏测试中的时间累积，其测试速度快，可直接显示泄漏单位，适用于对测试效率有要求的产品。随着诸多厂家客户的生产效率的提高，一台对应一个产品检测已经不能满足客户的需求，多通道的气密性测试仪已经在市场上普及，一次同时检测多个产品，这是目前市场上主流的气密性检测仪检测方式。现在越来越多的检测仪器，随着发展弥补了微小泄漏的检测难题。重庆压铸件气密性检漏仪

气密性检漏仪

气密性检漏仪是用氦气为示漏气体的专门用于检漏的仪器，该检漏仪具有灵敏度高、稳定性好、响应速度快、操作简便、移动范围大、可迅速、准确地定量检测SF6断路器和GIS的泄漏点。是真空检漏技术中灵敏度高，用得普遍的检漏仪器。检漏仪灵敏度，通常指仪器的小可检漏率。即在仪器处于工作条件下，以一个大气压的纯氦气为示漏气体，进行动态检漏时所能检测出的小漏孔漏率。所谓“工作条件”是指仪器参数调整到较高值，被检件出气少且没有大漏孔等条件。重庆压铸件气密性检漏仪气密性检漏仪器的检修大致分为两种，分别是运行过程中检修和停机检修。



气密性检漏仪主要用途及适用范围：气体密封性能检测仪主要是用净化干燥空气为工作介质对具有一定内容积的腔体的密封性能检测，亦可以采用串联、并联形式做其他检测。但不可以直接对气液相二相流系统、气-固相二相流系统进行检测，否则有可能得出不正确的测试结果或者对仪器造成不可修复的损害。我们定期一周要对检漏仪校准。将检漏仪的吸头部抵触校准漏孔，若在1~3秒内发生报警，则说明检漏仪正常，其有关设定正确；检漏仪在1~3秒内无反应，首先应调整其灵敏度微调旋钮或提高灵敏度选择档位。

差压式气密检漏仪日常维护：差压式气密检漏仪的一些日常维护和保养细节如下。打开差压式气密检漏仪电源，开机5分钟后，进行维修保养工作。如果长期不使用差压式气密检漏仪，请及时对其进行包装或密封，以免长时间不使用，造成损坏。上述是差压式气密检漏仪测试前、后应注意的问题，尤其要注意电源与气源的连接，避免因为未接好而造成的损害。检测仪应用十分广，主要应用于石化工业、电力工业、航空造船业、造纸业、纺织业、冶金工业等。具有发现并解决各种故障特性的硬件或软件设备，这些特性包括特殊协议包的解码、特殊的编程前的故障测试、过滤和包传输。气密仪根据检测方式不同主要可分为直压式和差压式两大类。



气密性检漏仪对渗油变速器总成进行反复气密检测，当测试压力为25kpa时，压降实测 $13-14\text{pa}$ 泄漏量 $\approx 18\text{cc}/\text{min}$ 当把测试压力提高后，压降与泄漏量变化很大，测试压力为35kpa时，压降实测 $22-23\text{pa}$ 泄漏量 $\approx 28\text{cc}/\text{min}$ 对比测试结果，并结合变速器腔体工作压力，以及生产节拍要求，将测试压力锁定为35kpa充气压力不变，将充气时间由5s改为10-15s避免充气时间过短造成腔内气压未达到指定压力，通过测试发现同一变速器总成测得的泄漏量值差异很大；充气时间为13s时，泄漏量值变化非常小，故锁定充气时间为13s采用充气压力35kPa充气时间13s的参数，变更平衡+检测时间，发现泄漏量变化并不明显，故认为目前的20s检测要求较为合理。综上，锁定气密检测参数为：充气压力35kPa充气时间13s；气压平衡时间10s；检测时间10s；测试过程中泄漏量 $< 10\text{cc}/\text{Min}$ 机械的长期运行离不开定期的维护和保养工作，气密性检漏仪器也不例外。重庆压铸件气密性检漏仪

购买气密性检漏仪器时要根据自身需求去购买，而不是随便买。重庆压铸件气密性检漏仪

气密性检测仪测试原理：仪器将控制压力精确的压缩空气输入到试件中，然后自动关断充气气源，电磁阀准确控制规定时间的气流平衡，再关断起平衡作用的电磁阀（在平衡阀一端接有被试件，另一端接不泄漏的标准件），通过被试件与标准件同一气路相连接的精密微差压（或流量）传感器，在规定时间内测量出标准件与被试件的差压值（或通过流量），再通过温度补偿而得到被试件的实际泄漏产生的压力降（或流量值），从而判断试件是否泄漏。该仪器操作简单，勿需专门培训，设定其有关参数以后，用户只须按运行键便可得到检测数据及合格、不合格指示。安装此设备仪具有220V交流电源、压缩空气即可。重庆压铸件气密性检漏仪

杭州诺荣测控技术有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。在杭州诺荣测控近多年发展历史，公司旗下现有品牌诺荣测控等。公司不仅仅提供专业的一般经营项目：技术开发、技术服务：测控软件系统技术、电子产品、电子元件、自动化设备：批发、零售：电子产品、电子元件、自动化设备、机械设备及配件、精密轴承、通讯器材、仪器仪表、集成电路、家用电器、电力电器、汽车零配件、五金配件其他无需报经审批的一切合法项目。（上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目。），同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。杭州诺荣测控技术有限公司主营业务涵盖气密性检漏仪器和设备，综合性能测试设备，机器视觉检测设备，自动化组装测试设备，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。