

线束气密性检测设备如何实现线束气密性检测？

产品名称	线束气密性检测设备如何实现线束气密性检测？
公司名称	深圳市戈埃尔科技有限公司
价格	12480.00/个
规格参数	品牌:GOEL 类型:防水测试机 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华区大浪街道大浪社区罗屋围第二工业区1号置富润产业园201
联系电话	0755-21032753 13691801529

产品详情

线束气密性检测设备是满足线束气密性检测和测试需求的可行解决方案。如今，各种电子产品的集成度越来越高，有许多设备使用各种各样的线束。线束的线芯通常由几根甚至几十根软铜线组成，外壳是由塑料绝缘管制成的，这就使得内部线芯非常柔软，不易折断。这种线束在使用过程中对气密性有很高的要求，如果气密性不好，则在使用过程中容易漏电并引起电路故障。为了确保安全，制造商将在生产和组装过程中使用线束气密性检测设备对线束进行气密性测试。然而，由于线束的类型多种多样，使用线束气密性检测设备测试线束的方法也不同。

通常，在检测或者测试之前，是要根据线束的特性来定制模具工装（测试夹具）。它可以将线束两侧的连接插头卡入模具中，并且专门制作了一个凹槽，以便更好地将连接器（插头）固定。上下模具闭合时可以更好地密封；将线束的两端放入模具（测试工装）中，并与线束气密性检测设备连接。测试线束时，按下测试治具的开始按钮。此时，上下模具开始合模，通过线束气密性检测设备将不含杂质的清洁气体（通常为压缩空气）冲入到测试夹具空腔中。线束气密性检测设备的显示屏将通过内部气体饱和度进行检查。判断密封性是否符合要求并给出结果。

如果汽车的线束没有密封并且发生漏气，那么线束气密性检测设备中的漏气值显示数据将变得越来越大，并且压力值将迅速下降。此时，可以确定汽车线束有泄漏，线束气密性检测设备的测试结果也将显示FAIL（NG灯亮），这意味着气密性测试结果是不合格的。如果被测线束没有泄漏，充气后工模具中的气体将处于恒定状态，线束气密性检测设备上显示的压力和泄漏值也稳定，线束空气的测试结果是线束气密性检测设备显示PASS（OK指示灯点亮）时，表示线束气密性测试通过。