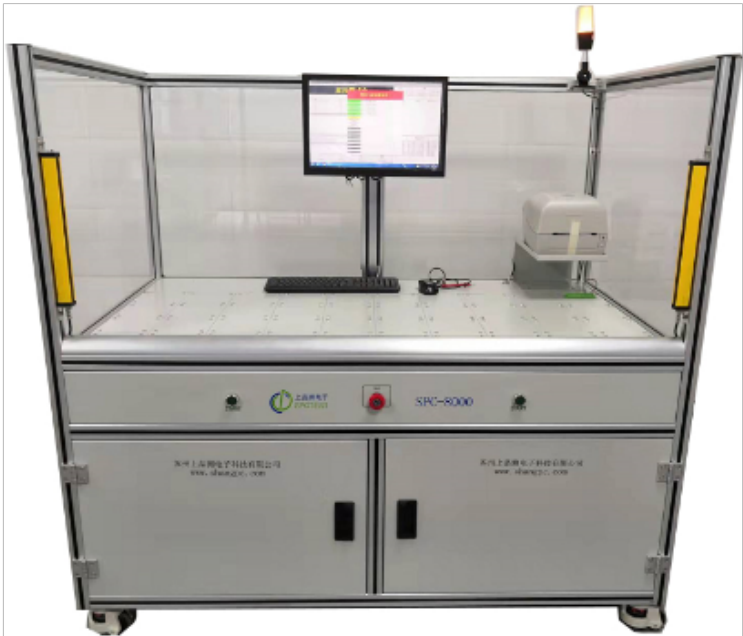


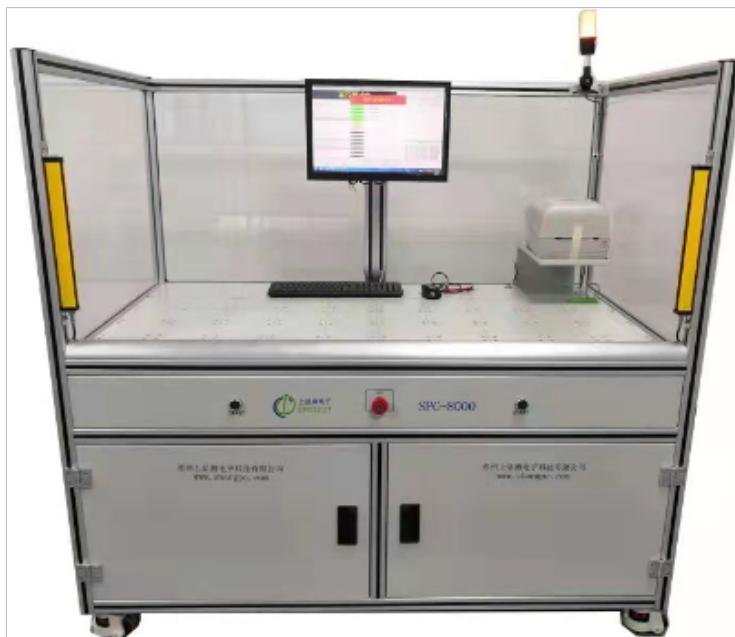
广州新能源高压线束测试仪器

生成日期: 2025-10-22

那么新能源高压线束测试系统是如何进行工作的呢？关于新能源高压线束测试系统，一般该具备这几样测试功能：导通、耐压、绝缘电阻、二线制/四线制电阻、瞬断测试等。下面我们以导通、耐压、绝缘三项测试为例，给大家进行线束测试仪工作原理讲解。给需要测试的线缆施加一定电流，线束测试测量线缆端点处的电压值和电流值，由线束测试仪内部对测量结果使用欧姆定律进行换算，得出准确的电阻值。用此电阻值与用户设定的电阻值进行比较，判定是否符合用户的指标要求，并将判定结果以“通过”或“不通过”的明确信息形式显示在计算机上告知用户。新能源高压线束测试系统一般需要测量线束的导通，绝缘，耐压，电阻。广州新能源高压线束测试仪器



新能源高压线束测试系统耐压测试：对需要测试的线缆施加一定时间的高电压，测量线缆上的电流，如果实际电流超过用户设定的电流值，则认为线缆不合格。并将判定结果以“通过”或“不通过”的明确信息形式显示在计算机上告之用户。检测线缆的导通性能（开路、短路、错焊、漏焊等故障），导通测试可以根据用户的测试精度和阻值情况灵活选择2线或4线测试方式。检测线缆的整体质量（划伤、针脚弯曲、绝缘等故障），绝缘测试可以根据用户的要求或行业标准自行设置绝缘电阻值范围。如航天、航空或其他事情应用等领域比一般工业应用需要更高绝缘阻值要求。广州新能源高压线束测试仪器新能源高压线束测试系统提高检测安全性，查线号测试功能。



线缆作为各类设备的“神经系统”，承担着电力运行、信号传输的重要作用，其质量好坏直接决定设备能否正常运行。因此，在设备生产、定期维修过程中，都要对其内部线缆的物理特性及电气性能进行测试，检测其性能是否满足使用要求。线缆检测项主要有导通关系、绝缘性能、耐压性能以及故障定位等。传统的线缆测试方法主要采用手动和单项测试仪器相结合，单独完成导通测试、绝缘测试以及耐压测试各项指标，存在着测试效率低、安全性差、复杂线缆网测试难度大、查错困难等问题。随着科学技术的不断发展，采用集成了导通测试、绝缘测试、耐压测试等功能的线缆测试仪，实现对被测设备整体线缆自动化测试。

很多单位在生产或使用现场检测线束导通的手段还相当的落后，有些用于重点型号的其他用处线束至今还在用万用表、蜂鸣器或指示灯用手工逐点搭接，观察是否有声光电信号来判断每条连接线的通断。这样进行导通检测步进速度慢、效率低、工人易疲劳，还十分容易造成错检或漏检。客车新能源高压线束测试系统是专门用于检测整车线束的一种设备，整个系统由计算机（线束测试仪主机）、线束测试仪从机、测试工作台（瞬断振动台）、显示器、打印机等几部分组成。该系统能对放置在测试工作台上的线束进行逐根检测，在显示器上显示错误线路的信息，对于交叉错接的线路也能显示错误的接头编号。同时搭配瞬断振动台还可对线束结合牢固性进行测试。新能源高压线束测试系统对检测结果进行储存记录和实时打印。



新能源高压线束测试系统除可以实现对汽车线束可能出现的所有故障类型进行准确检测，例如线束短路、断路、接触不良、错接等故障以及几种故障同时出现的复杂情况外，还具有如下特点人机交互：系统将出现故障的线束位置和故障类型实时显示，方便检测工人查看。存储打印：系统具有检测结果的储存和报表打印等功能，方便日后整理和研究。快速便捷：系统软硬件设计尽较大可能减轻检测工人工作强度，提高工作效率。通用性强：系统满足各种不同类型汽车线束的检测要求，并可较为方便的升级并适应厂家新型号线束的检测需要。高压线束测试仪就是专门用来检测电气设备是否存在安全隐患的工具。广州新能源高压线束测试仪器

线缆测试产品主要朝便携式、台式/机柜式、分布式方向发展。广州新能源高压线束测试仪器

伴随着我国经济的快速发展，人们对生活质量的要求越来越高。对出行工具一汽车的需求量也就越来越大。同时汽车的安全性又是人们必须考虑的一个重要问题。而汽车线束作为汽车电路的网络主体，如何保证它在出厂时不存在故障就成了人们必须面对的问题。新能源高压线束测试系统是一种测试线束、线缆功能故障的一种测试仪器。线束测试是对电路中连接各电器设备的接线部件以及绝缘包扎材料等进行测试，以找出可能的问题。一般需要测量线束的导通，绝缘，耐压，电阻，常见的故障有:导线之间的短路、短路、漏接，误配线，接触不良，导线整体绝缘耐压等级故障。广州新能源高压线束测试仪器

苏州齐力电子科技有限公司位于漕湖街道周思墩路18号1号楼二楼，是一家专业的苏州齐力&上品测电子科技有限公司，于2017年成立于苏州，苏州齐力电子科技有限公司主要从事新能源连接器、高压线束、电池母排FPC/PDU控制盒、充电控制盒、充电枪、充电座及消费电子等各类元器件测试仪的自主研发生产销售，本公司拥有的研发技术团队，致力于为客户量身定制各类机台，现客户遍布国内各省，产品远销至国外。公司随着新能源汽车行业的业务量的增加及更完善的维护客户关系Fakra线束行业公司。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展齐力电子的品牌。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于苏州齐力&上品测电子科技有限公司，于2017年成立于苏州，苏州齐力电子科技有限公司主要从事新能源连接器、高压线束、电池母排FPC/PDU控制盒、充电控制盒、充电枪、充电座及消费电子等各类元器件测试仪的自主研发生产销售，本公司拥有的研发技术团队，致力于为客户量身定制各类机台，现客户遍布国内各省，产品远销至国外。公司随着新能源汽车行业的业务量的增加及更完善的维护客户关系Fakra线束行业的发展和

创新，打造高指标产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的Fakra线束行业Type c线束行业，传统线束行业，连接器行业。