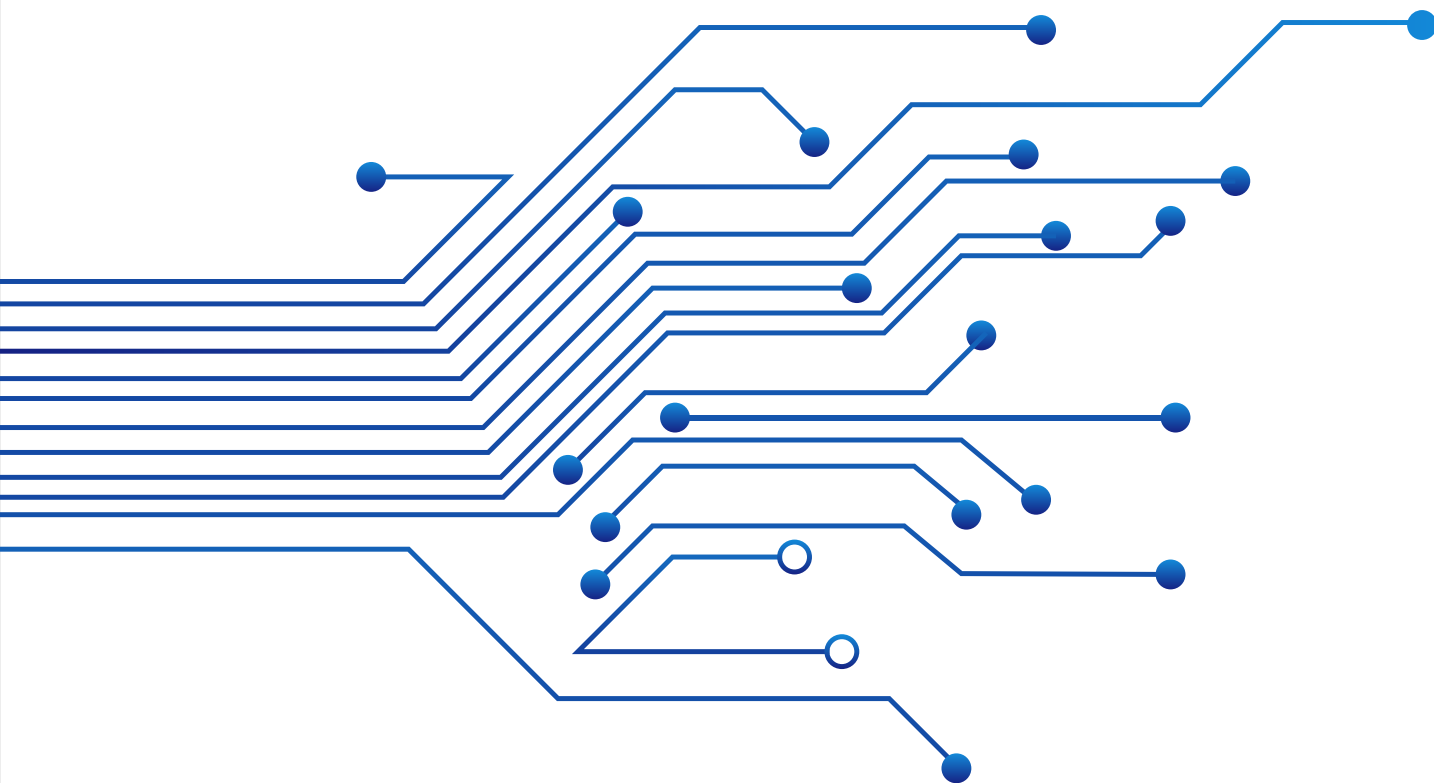


车用电子部件的电源变动测试系统

低电压解决方案

(ISO16750-2,VW80000,LV124,LV148)



产品简介

随着新能源汽车产业科技的快速发展，各种电子产品被大量应用到车辆上，逐渐的获得消费者的喜爱并逐渐改变人们的用车习惯，所以确保道路车辆行车安全至关重要，对各种车用电子部件进行严苛的测试也是每个汽车人关注的重点。

岱新科技自研的DX1100车用电子部件测试系统针对车用电子部件做标准的自动化测试，本测试系统符合 ISO16750-2、VW80000、LV124、LV148 等测试规范，内建相应测试规范程序，能够模拟车辆在启动、断路、低电压等各种情况下车辆电气系统的变化。用户可以根据自身需求实现编程操作，岱新科技也可根据客户要求做非标的测试定制。所以，本测试系统可以模拟各种汽车电子安全性环境条件，测试产品对此所产生的品质因素，以确保道路车辆行车的规范，提高用车的安全性。

该测试系统中测试电源也可应用于二次电池充放电实验、模拟电池充放电实验、纹波叠加实验、DC电机寿命实验、马达、大容量电容、漏电开关、电磁阀、线圈的特性测试等。



产品特点

- 支持任意波形编辑
- 时序功能
- 单极性/双极性功能
- 高速响应CV模式
- 50kHz/100kHz/200kHz/300kHz
- 低纹波/低噪声
- 实时波形数据采集
- 自动测试报告生成
- 测试序列自由编辑（高阶功能）
- 图形化测试界面

符合法规

ISO 16750-2
VW80000
LV124
LV148
不同法规逐步完善中

应用领域

车载电装品：
中央控制盒、汽车发电机、
转向装置电机、DCDC转换器等
车载电装品部件：
传感器、连接器、继电器等

车用电子部件的电源变动测试系统

系统构成及基本应用



工业电脑

急停套件

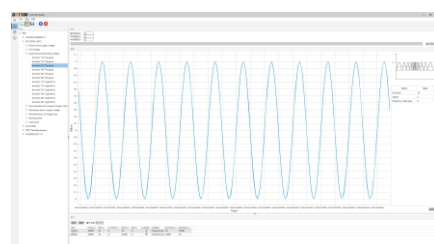
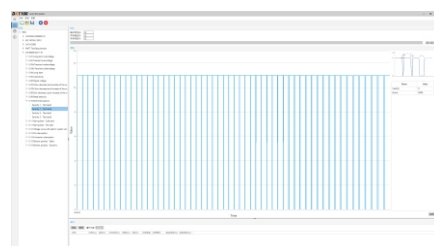
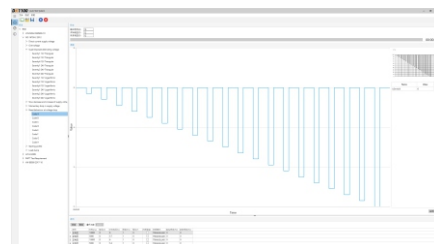
DX-1000系列高速电源

DX-1105微中断模拟器

DX-1104-5B
5B波形发生器

DX-1104-5A
5A波形发生器

DX-1106 系统机柜



16750-2 测试系统示意图
不同法规配置会不同

微中断模拟器

DX-1105-SW

线束中断（微中断）模拟电源线和信号线的中断、插拔等。多应用于汽车电子线束的中断测试的场合。

符合标准：

BMW QV65013

GMW3172

MBN LV124 (2013)

MBN LV148

Renault 36-00-808/--M

Nissan 28401 NDS02

能满足的测试：

E-10 Brief Voltage Drop

E-13 Dropout Pin

E-14 Dropout Connector

E48-09 Short interruptions

技术参数：

电源线中断

电压范围：0~80VDC

开关时间：<1us

电源线和地线分开设计，可以独立控制

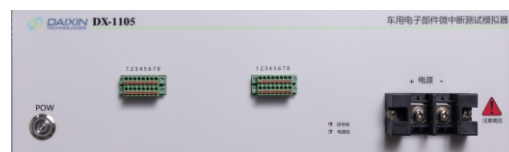
放电开关：<100mΩ、100mΩ、低阻抗、高阻抗四个开关

信号线中断

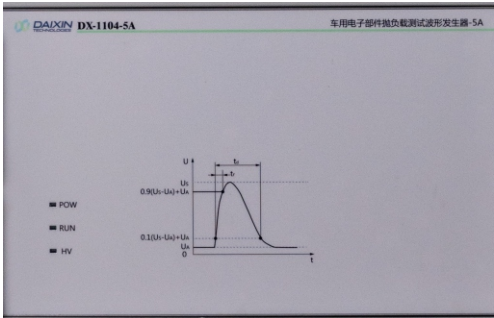
电压范围：±50VDC

开关时间：<1us

16路信号线开关



车用电子部件的电源变动测试系统



5A波形发生器

DX-1104-5A

脉冲5A 模拟在断开电池的同时交流发电机正在产生充电电流，而发电机电路上仍有其他负载时的瞬态现象。

符合国标标准波形

双极性程控电源

DX-1000 系列

单极性/双极性功能，可连续经过零点，实现双向可变可以产生任意波形和设置时序控制。采用“线性放大器方式”，实现了低纹波低噪声和高速响应的功能优势。

技术参数：

输出宽频带：0-300kHz

输出电压最大-80V~+80V

输出功率200W~10kW（并机可到10kW）

输出电流：0~±500A

高速响应速度，电压响应时间：≤10us

可设置200 steps的任意时序控制波形



内置波形适用标准：

ISO16750-2

VW80000

GB28046.2

LV124

LV148

3种基本波形



正弦波

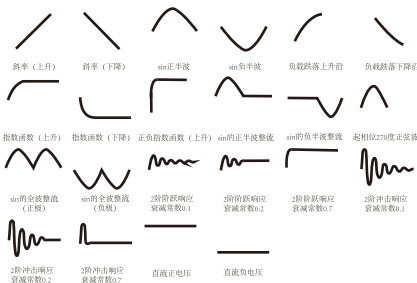


三角波



方波

内置22种波形元素



过电流控制器

DX-1107

通道数：4CH，独立使用

最大过电流：200A

电压等级：DC750V

控制方式：Local/Remote

通讯方式：RS485

工作电压：220V/50HZ

软件界面

测试软件（获得软著专利）

软件亮点：

支持用户二次开发

适合多变化的测试需求

简化的控制指令

降低编程难度

提升程序可读性

图形显示界面

测试进度及波形一目了然

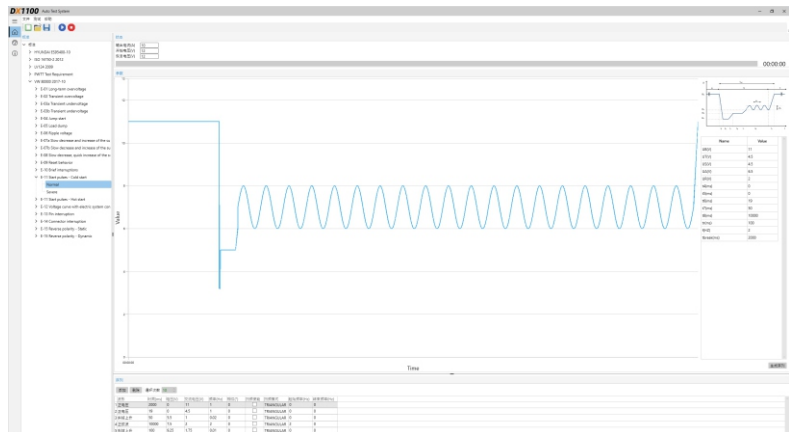
自动化测试程序

测试报告自动生成存储

内建标准测试程序

测试一步到位

预留外部接口可接入其它控制设备



① 系统菜单栏（测试文件的导入导出，设备的通讯口设置等）

② 系统控制栏（运行、停止、结束）

③ 标准测试程序栏（标准测试子项）

④ 波形编辑窗口

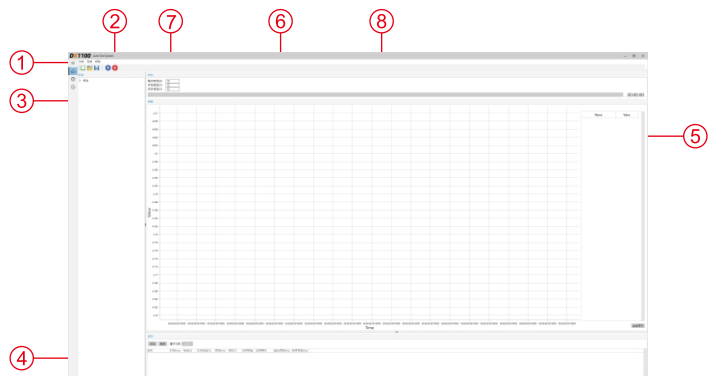
（测试波形编辑栏，可增添不同测试波形）

⑤ 标准测试项目参数（可编辑，可另存）

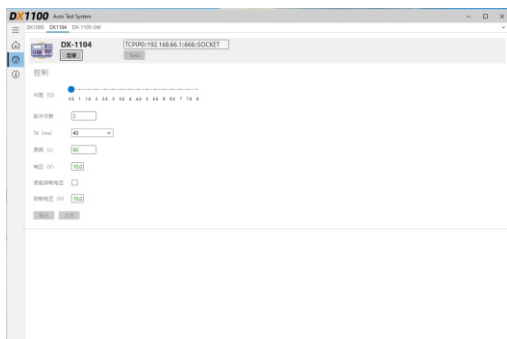
⑥ 标准测试项目波形显示

⑦ 系统测试条件设定

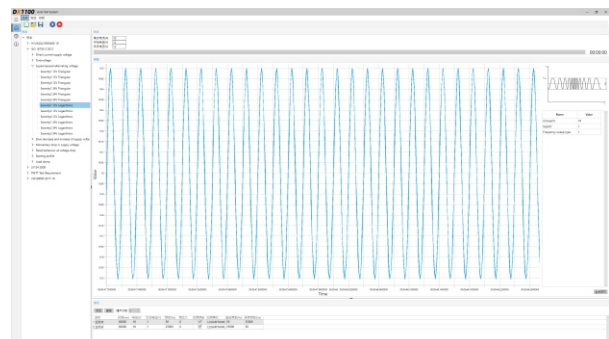
⑧ 测试进度条



设备控制



波形设置界面



功率选型

功率	型号	电压	电流
300W	DX-1040-7.5D	-40V~+40V	7.5A
	DX-1030-10D	-30V~+30V	10A
400W	DX-1080-5D	-80V~+80V	5A
	DX-1060-6.7D	-60V~+60V	6.7A
	DX-1040-10D	-40V~+40V	10A
	DX-1030-13.4D	-30V~+30V	13.4A
600W	DX-1080-7.5D	-80V~+80V	7.5A
	DX-1060-10D	-60V~+60V	10A
	DX-1040-15D	-40V~+40V	15A
	DX-1030-20D	-30V~+30V	20A
800W	DX-1080-10D	-80V~+80V	10A
	DX-1060-13.4D	-60V~+60V	13.4A
	DX-1040-20D	-40V~+40V	20A
	DX-1030-26.7D	-30V~+30V	26.7A
1200W	DX-1080-15D	-80V~+80V	15A
	DX-1060-20D	-60V~+60V	20A
	DX-1040-30D	-40V~+40V	30A
	DX-1030-40D	-30V~+30V	40A
1800W	DX-1080-22.5D	-80V~+80V	22.5A
	DX-1060-30D	-60V~+60V	30A
	DX-1040-45D	-40V~+40V	45A
	DX-1030-60D	-30V~+30V	60A
3000W	DX-1080-37.5D	-80V~+80V	37.5A
	DX-1060-50D	-60V~+60V	50A
	DX-1040-75D	-40V~+40V	75A
	DX-1030-100D	-30V~+30V	100A
4000W	DX-1080-50D	-80V~+80V	50A
	DX-1060-67D	-60V~+60V	67A
频率 (可选)	50KHz、100KHz、200KHz、300KHz		

岱新 (上海) 电子科技有限公司

电话 : 021-59583060

传真 : 021-59583065

邮编 : 201814

网址 : www.shdaixin.com

地址 : 上海市嘉定区众仁路375号勇立大厦209室

