

电动汽车脉冲干扰模拟器

EVPS 20



■ VW 80300

产品特点

- > 严格依据 VW 80300:2021 标准研发，专为车载高压电子部件开展合规脉冲测试
- > 支持 EHV-10 Case2、EHV-16 Case1、EHV-16 Case2 三类标准高压脉冲波形，实现三项测试一体化集成
- > 5.7 寸彩色触摸屏前面板操作，直观便捷
- > 系统内置故障报警功能，异常状态即时提示
- > 具备过流保护机制，保障测试过程安全可靠
- > 支持实时监测并显示 EUT 电流
- > 以太网用于 PC 远程控制、打印测试报告

产品概述

EVPS 20 严格依据 VW 80300:2021 标准研发，支持 EHV-10 Case2、EHV-16 Case1、EHV-16 Case2 三类标准高压脉冲波形，实现三项测试一体化集成，专为车载高压电子部件开展合规脉冲测试。设备基于公司第三代开发平台搭建，配备5.7寸彩色触摸屏前面板操作，直观便捷，同时支持上位机软件远程控制，适配实验室测试与自动化集成场景。

应用行业



技术参数

符合标准	VW 80300:2021 EHV-10-2 Case2
脉冲波形特征	近似双指数波
脉冲电压幅值	20V ~ 200V, $\pm 10\%$
脉冲宽度	$\geq 1\text{ms}$ (0-0%), 开路
电压变化率	$\geq 3000\text{V/ms}$
标称输出阻抗	0.16 Ω
脉冲极性	仅正
脉冲个数	1 ~ 100
脉冲间隔时间	1 s ~ 99 s
脉冲触发方式	手动、自动、外部
脉冲耦合方式	脉冲耦合变压器
脉冲去耦方式	无, 与外部电源串联叠加
DUT带载能力	DC 1,500 V 300 A
符合标准	VW 80300:2021 EHV-16-1 Case 1/2
脉冲波形特征	近似方波
脉冲电压幅值	20 V ~ 200 V, $\pm 10\%$
脉冲宽度	EHV-16-1 Case1: 1 μs ~ 20 μs , $\pm 10\%$
	EHV-16-1 Case2: 1 μs ~ 5 μs , $\pm 10\%$
电压变化率	$> 1\text{ V/ns}$
标称输出阻抗	0.16 Ω
脉冲持续时间	EHV-16-1 Case1: 10 ms ~ 100 ms
	EHV-16-1 Case2: 0.5 ms ~ 10 ms
脉冲极性	仅正
脉冲个数	1 ~ 100
脉冲组个数	1 ~ 100
脉冲组间隔时间	0.1 s ~ 99 s
脉冲触发方式	手动、自动、外部
脉冲耦合方式	耦合电容100 μF /线
去耦方式	大功率二极管
DUT带载能力	DC 1,500 V 300 A

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT彩色触摸屏
工作电压范围	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	600 VA
通讯方式	以太网
仪器工作状态指示	前面板LED指示、LCD显示
失效检测	失效时前面板LCD显示、并中断仪器工作
机箱尺寸 (宽*高*深)	22U, 600 mm(W)*1600 mm(H)*900 mm(D), 含报警灯
仪器重量	约140 kg
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
环境温度	15°C ~ 35°C (操作条件)
相对湿度	45% ~ 75% (操作条件)

标配附件

测试线、电源线、保险丝、同轴电缆、扁平接地线、急停踏板、使用说明书、检验报告、产品质保书

※具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

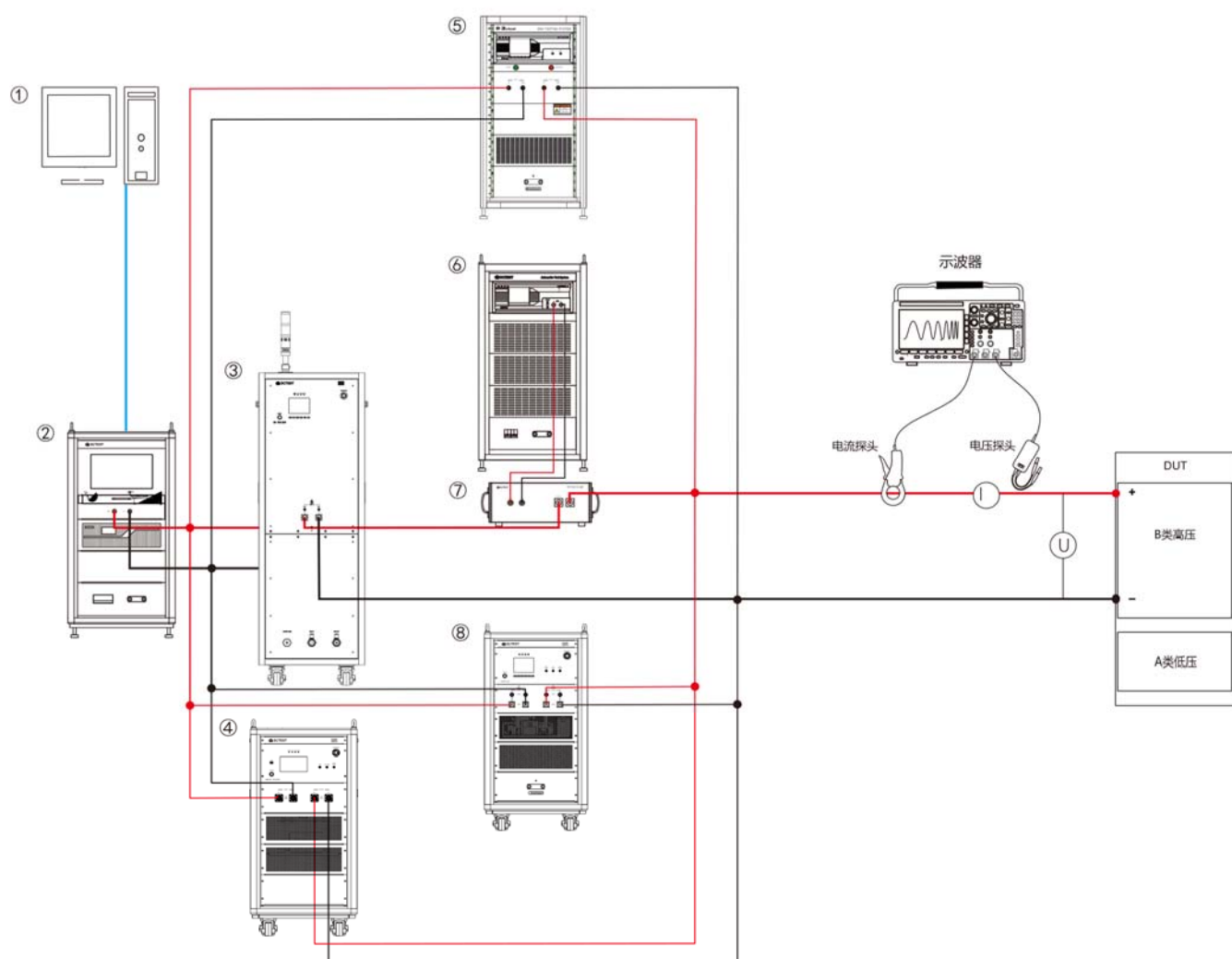
选配附件

1	汽车抗扰度测试软件	支持windows 7、windows 8、windows 10和windows 11。 使用方便、用户界面美观、直观，各项操作功能以及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序，满足ISO 21498-2, VW 80300标准测试。。	
2	高压人工网络	型号：AN 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC 直流电流能力：最大800 A，可定制更大电流	
	高压测试装置	型号：HTS 系列 符合标准：VW 80300 输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC 直流电流能力：最大300 A，可定制更大电流	
3	电动车高压电性能综测仪	型号：EVTS 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 直流电压范围：0 ~ 1,500 V DC 直流电流能力：最大600 A，可定制更大电流	

选配附件

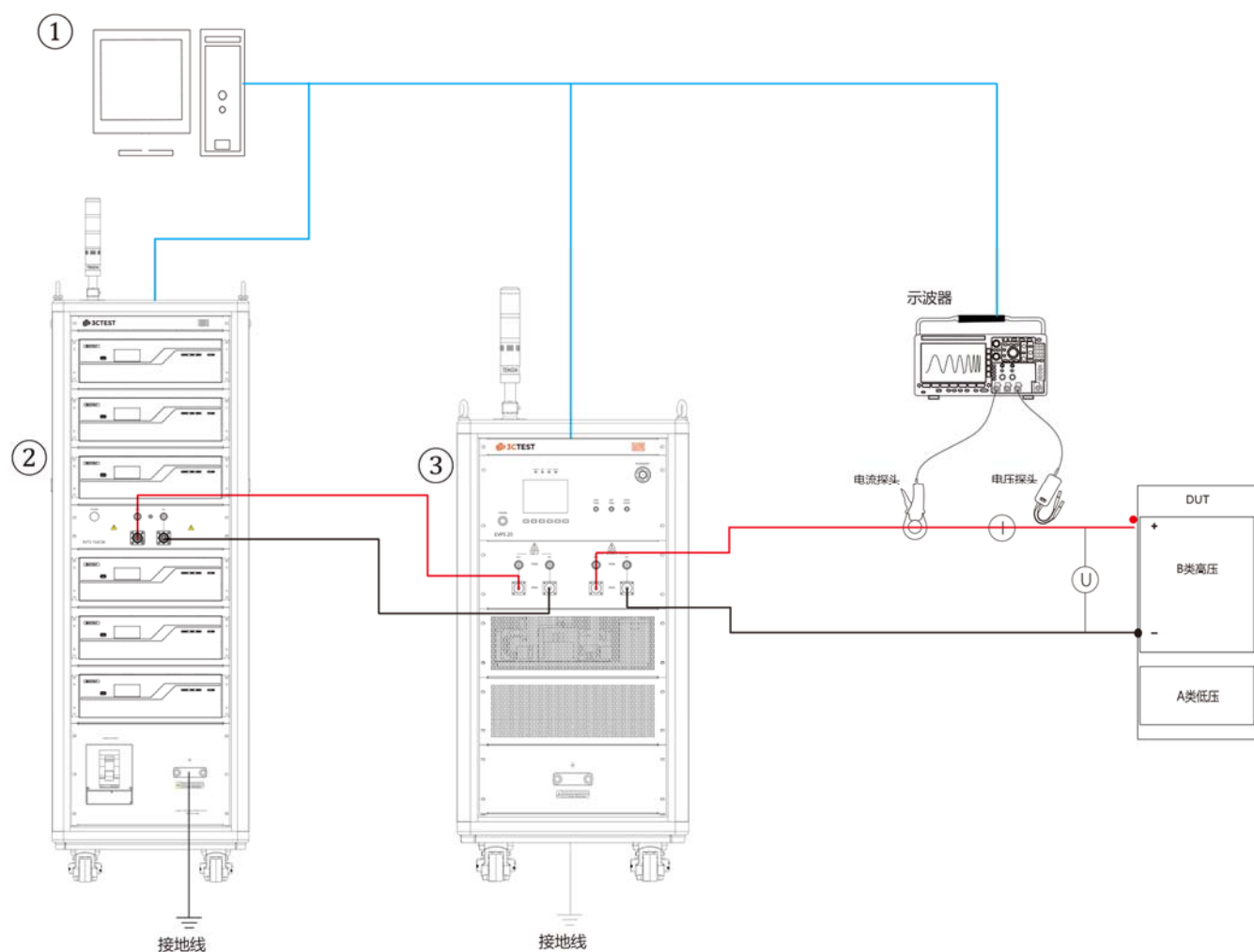
4	高压直流短路模拟器	型号：HDSS 系列 符合标准：ISO 21498 6.12 输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC 短路持续电流：500 A，可定制更大电流	
5	宽范围可调节预充电回路测试装置	型号：RC 系列 符合标准：VW 80300 EHV-04 输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC 电容：10 μ F ~ 1,200 μ F 直流电流能力：最大300 A，可定制更大电流	
6	纹波信号发生器	型号：RSG 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 最大开路输出电压：160 Vpp 最大输出电流：200 App 频率范围：10 Hz~300 kHz	
7	耦合变压器	型号：TPT 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 最大耦合电压：160 Vpp 最大耦合电流：400 App 直流电流能力：最大1000 A，可定制更大电流	
8	电动汽车抛负载模拟器	型号：EVDG 20 符合标准：VW 80300 EHV-10 脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V 直流电流能力：最大100 A，可定制更大电流	
	电动汽车脉冲干扰发生器	型号：EVPG 20 符合标准：VW 80300 EHV-16 脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V 直流电流能力：最大100 A，可定制更大电流	

系统配置



- ① PC 配套测试软件 Autolab
- ② 电动车高压电性能综测仪 EVTS 系列
- ③ 高压人工网络 AN 系列 / 高压测试装置 HTS 系列
- ④ 高压直流短路模拟器 HDSS 系列
- ⑤ 宽范围可调节预充电回路测试装置 RC 系列
- ⑥ 纹波信号发生器 RSG 系列
- ⑦ 耦合变压器 TPT 系列
- ⑧ 电动汽车抛负载模拟器 EVDG 20 / 电动汽车脉冲干扰发生器 EVPG 20 / 电动汽车脉冲干扰模拟器 EVPS 系列

设备连接



- ① PC 配套测试软件 Autolab
- ② 电动车高压电性能综测仪 EVTS 150C36
- ③ 电动汽车脉冲干扰模拟器 EVPS 20

苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路 99 号

电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900

客服热线：4006-0512-77

售后电话：0512-68078090

售后邮箱：service@3ctest.cn

E-mail: info@3ctest.cn

公司官网：www.3ctest.cn



北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座
205 室

电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地址：成都市高新区天益街 38 号(地铁高新站出口) 理想中心 3 栋 1501 室

电话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路 11 号同方科兴
科学园-E 栋 407

电话：0755-86626661 / 86344313 / 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园 A 座 409 室

电话：029-68985077

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。