

高压人工网络 AN 100C80



- ISO 21498-2
- MBN_11123
- VW 80300

产品特点

- > 去耦电容：10 mF，容差：0% ~ +10%
- > 最大带载能力 DC 1,000 V 800 A
- > 双工作模式：标准模式满足高压零部件阻抗网络需求，直通模式用于基础导通适应直通场景测试需求。
- > 输出电阻：0mΩ（直通模式）¹、2*10 mΩ、2*25 mΩ、2*50 mΩ、2*100 mΩ、50 mΩ、100 mΩ、200 mΩ
- > 电压监测显示功能
- > 含过流保护、温度保护、水流量保护、水温保护、水压保护功能
- > 高压监测保护，高压自动泄放
- > 采用水冷散热系统，散热功率更高
- > 内置除湿模块，有效抑制冷凝水产生

注 ¹：0mΩ（直通模式）¹：内部直连，不含去耦电容、接地电容和输出阻抗，下同；

产品概述

AN 100C80 根据 ISO 21498-2:2021、ISO 21498-2:2024、MBN_11123 和 VW 80300 设计，设备全量程最大带载能力 DC 1000 V 800 A，集成 0mΩ（直通模式）¹、2*10 mΩ、2*25 mΩ、2*50 mΩ、2*100 mΩ、50 mΩ、100 mΩ、200 mΩ 阻抗和 10 mF 电容，同时标准模式和直通模式自由切换设计，适用于高压零部件多场景测试需求。

应用行业



新能源汽车

技术参数

频率范围	10 Hz ~ 150 kHz
工作模式	标准模式：去耦电容接入可选，接地电容、输出阻抗挡位可调
	直通模式：内部直连，不含去耦电容、接地电容和输出阻抗
输出阻抗	2*10 mΩ、2*25 mΩ、2*50 mΩ、2*100 mΩ、50 mΩ、100 mΩ、200 mΩ; 0mΩ（直通模式）
电感	1 μH
接地电容	1 uF或220 nF电容选择
去耦电容	10 mF（0%~+10%）
输入电压	MAX 1,000 VDC
持续电流	0mΩ（直通模式）、2*10 mΩ 800 A 2*25 mΩ、50 mΩ 700 A 2*50 mΩ、100 mΩ 400 A 2*100 mΩ、200 mΩ 300 A
电容电压监测	监测10 mF电容电压值
过流保护	电流超过内部保护值，设备中止运行
温度保护	设备内部温度超50°C中止运行
水流量保护	设备水冷液体流量低于10 L/min中止运行
水温保护	设备水冷液体出水温度高于50°C中止运行
水压保护	设备水冷液体压力高于0.9 MPa中止运行
设备水冷进水温度范围	15°C 以下
设备水冷进水流量	>20 L/min

通用参数

工作电源范围	AC 100 V ~240 V，50/60 Hz±5%
保险丝	10 A
最大功耗	400 W
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	42U 600mm(W)*1775mm(H)*800mm(D)
仪器重量	约740 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%，RH（无凝露）
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

测试线、电源线、保险丝、扁平接地线、校准模块、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。

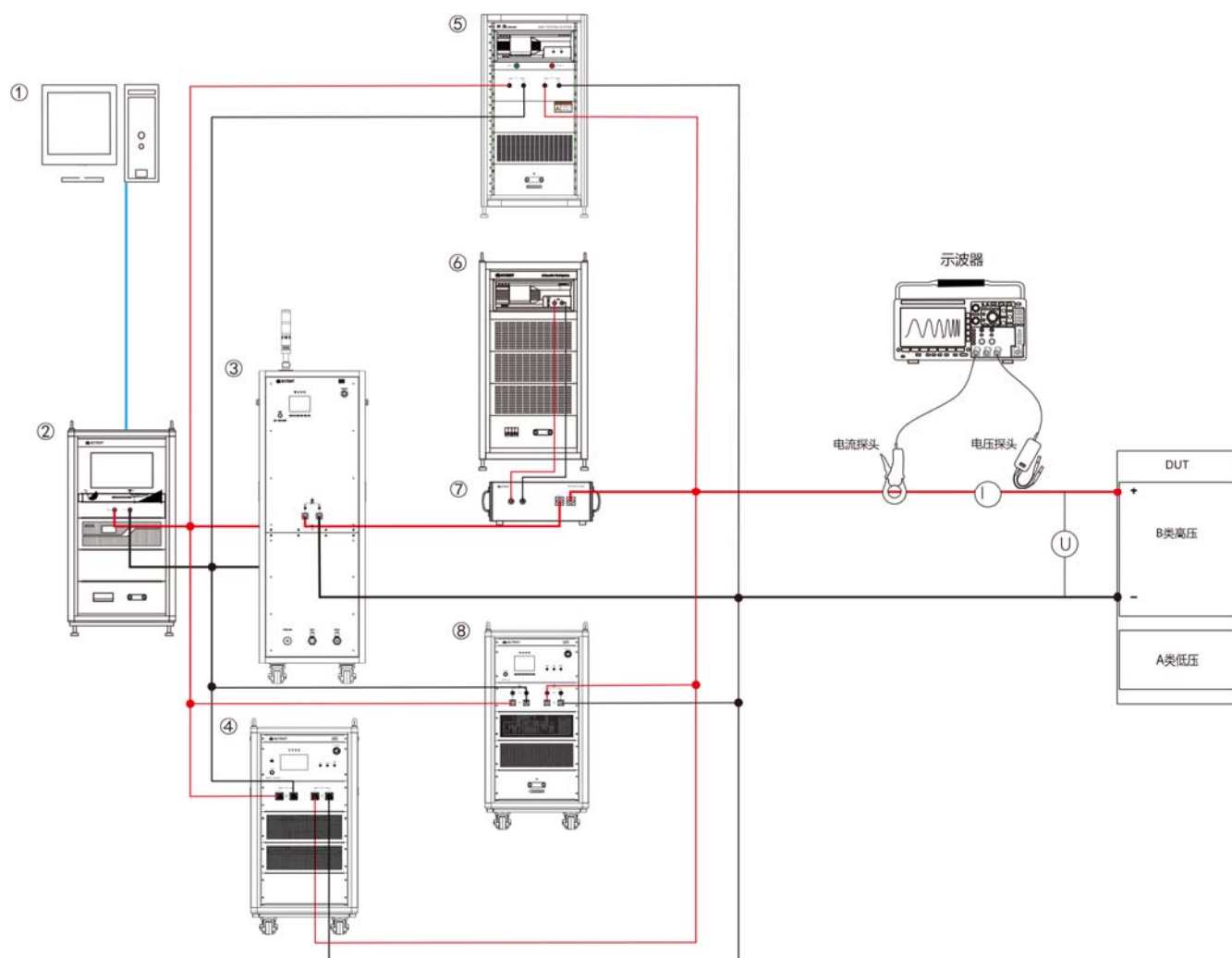
选配附件

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：0 mΩ、50 mΩ 300 A 100 mΩ 200 A, 200 mΩ 100 A	
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	
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 μF ~ 1,200 μF 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	

选配附件

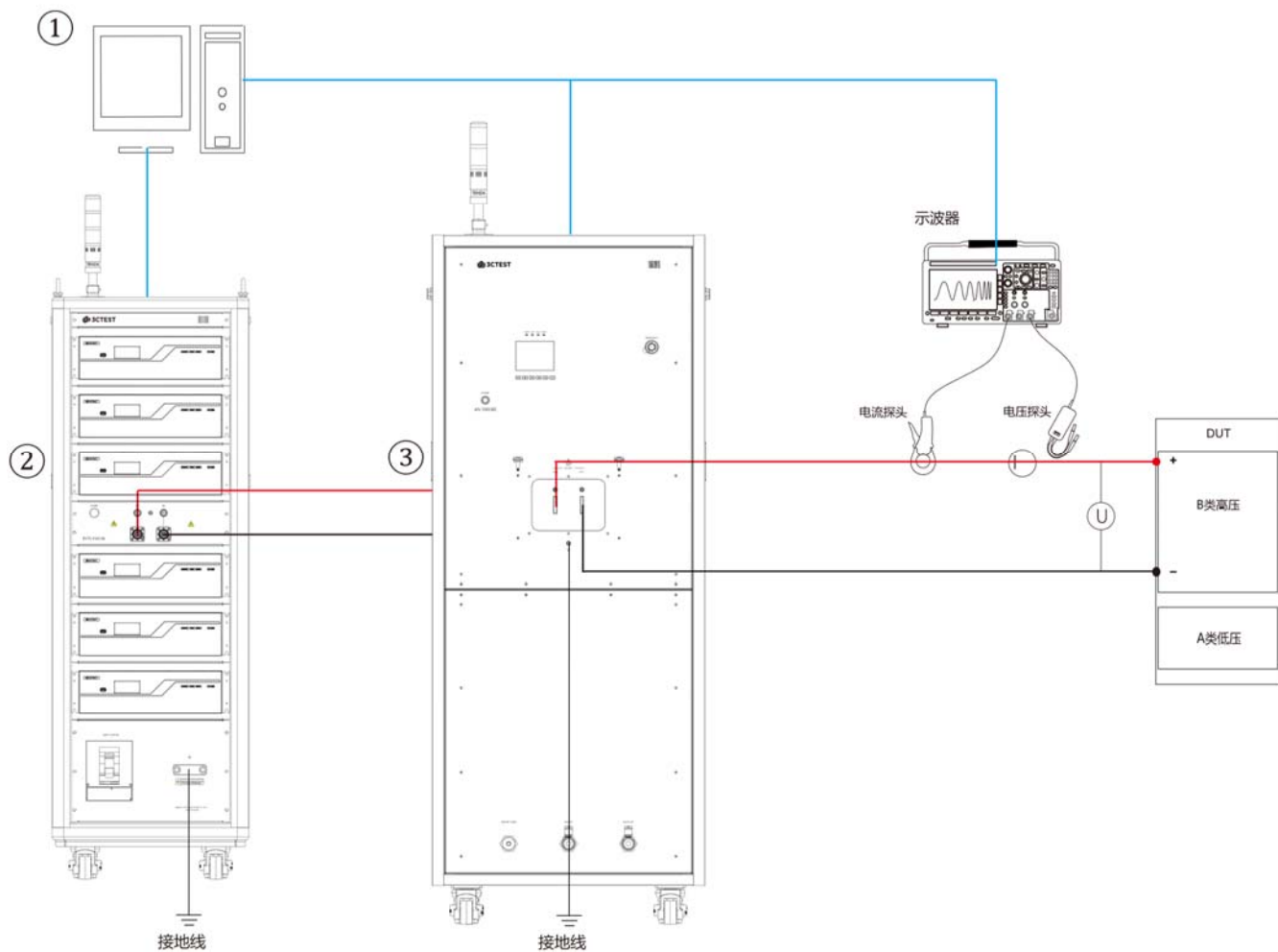
8	电动汽车脉冲干扰发生器	型号：EVPG 20 符合标准：VW 80300 EHV-16 脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V 直流电流能力：最大100 A，可定制更大电流	
	电动汽车脉冲干扰模拟器	型号：EVPS 系列 符合标准：VW 80300 EHV-10 & EHV-16 脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V 直流电流能力：最大300 A，可定制更大电流	

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 高压人工网络 AN 100C80

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：028-65185450

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。