

耦合变压器 TPT-21498-400A



- ISO 21498-2
- ISO 7637-4
- VW 80300

产品特点

- > 专为高压大电流设备的纹波抗扰度测试而设计
- > 双匝比设计，高电压/大电流耦合灵活切换
- > 适用于ISO 21498-2、ISO 7637-4、VW 80300标准
- > 最大带载能力可达400 A DC/1500 V DC
- > 宽频带 10 Hz ~ 300 kHz 设计，耦合效率高
- > 多功能万向轮设计，方便运输/固定

产品概述

TPT-21498-400A 耦合变压器专为高压大电流设备的纹波抗扰度测试而设计，适用于ISO 21498-2、ISO 7637-4 及 VW 80300 等标准。其采用磁耦合方式，可将时谐正弦信号或脉冲信号高效传递至受试设备（EUT），具备宽频带传输、高耦合效率以及耐受严苛瞬态波形的能力，广泛适用于汽车电子零部件、新能源电力、航空航天等电磁兼容抗扰度测试场景。

应用行业



技术参数

频率范围	10 Hz ~ 300 kHz
最大耦合电压	80 Vpp (开路, 1:1)
最大耦合电流	400 App (短路, 4:1)
匝比	1:1 and 4:1
最大EUT电流/电压*	400 A DC/1500 V DC@Max 30 min
尺寸	600 mm(W)*1250 mm(H)*800 mm (D)
重量	330 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
* 耦合变压器最长工作时间受最大EUT电流限制, 建议400 A DC/1500 V DC使用时, 工作时间不大于30 min。	

标配附件

电源线、保险丝、测试线、接地线、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。

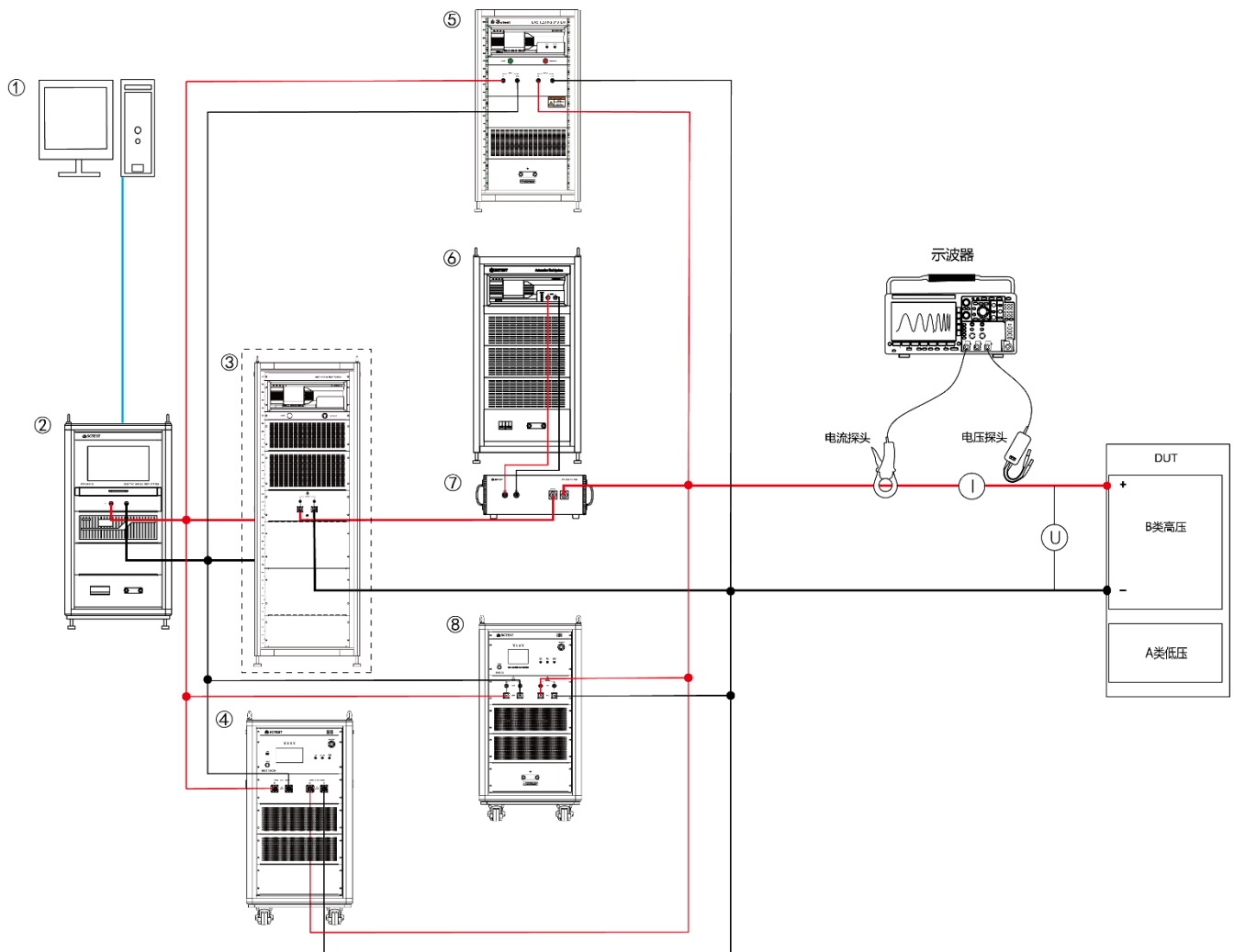
选配附件

1	汽车抗扰度测试软件	型号: AutoLab 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	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	
3	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	
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	

选配附件

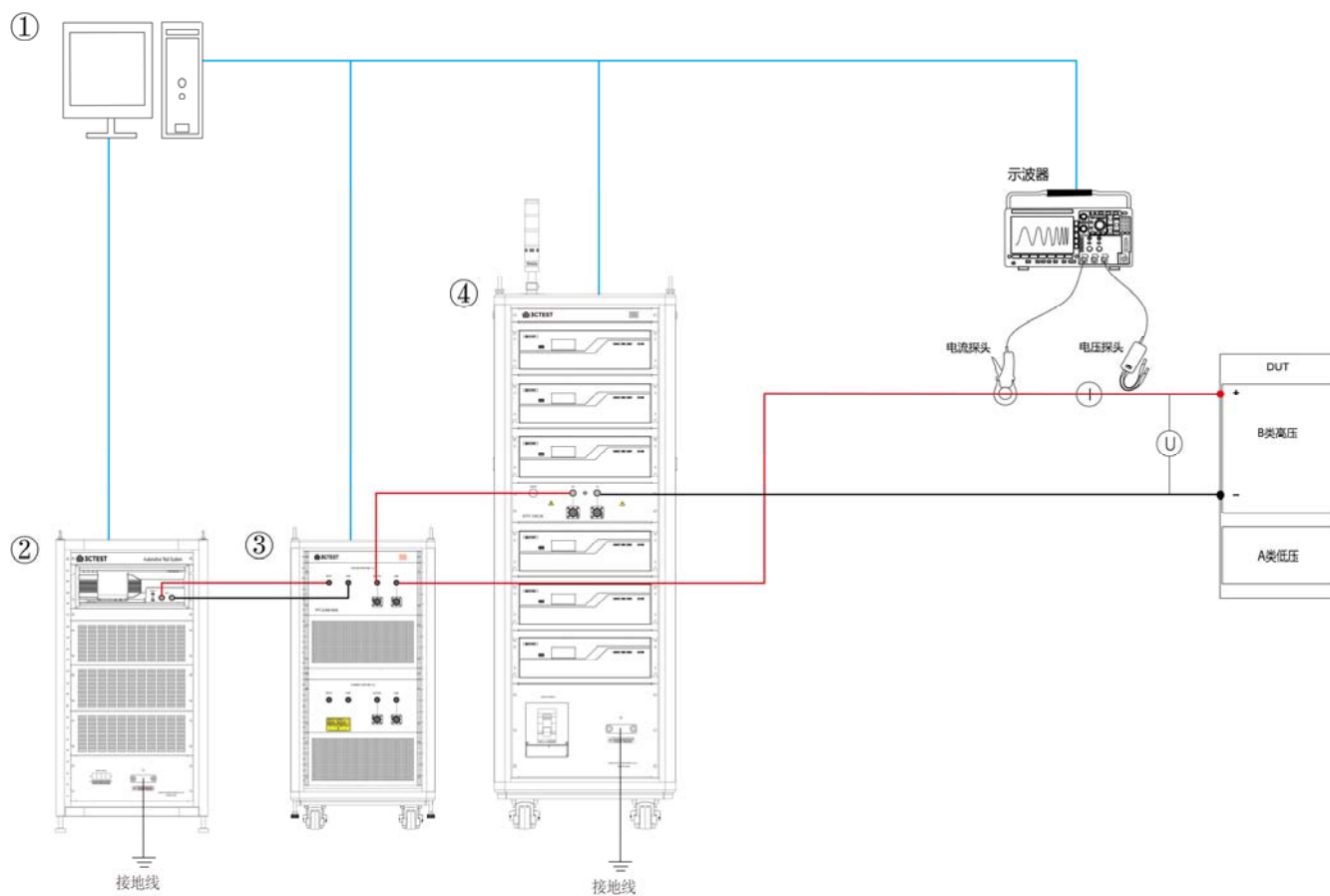
5	宽范围可调节 预充电回路测 试装置	型号：RC 系列 符合标准：VW 80300 EHV-04 输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC 电容：10 μ F ~ 1,200 μ F 直流电流能力：最大300 A，可定制更大电流	
6	纹波信号发生 器	型号：RSG 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 最大开路输出电压：160 Vpp 最大输出电流：200 App 频率范围：10 Hz~300 kHz	
7	耦合变压器	型号：TPT 系列 符合标准：ISO 21498、VW 80300 最大耦合电压：160 Vpp 最大耦合电流：400 App 直流电流能力：最大1000 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	
	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 纹波信号发生器 RSG 系列
- ③ 耦合变压器 TPT-21498-400A
- ④ 电动车高压电性能综测仪 EVTS 系列

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。