



# 电动车高压电性能综测仪

## EVTS 150C30

- ISO 21498-2
- LV 123
- VW 80300
- MBN 11123

### 产品特点

- > 电压斜率控制率大于 250 V/ms
- > 双向性电源，可切换源、载模式
- > 最大输出电压可达 DC 1,500 V
- > 最大输出电流可达 300 A（可定制更高电流）
- > 最大输出功率可达 150 kW（可定制更高功率）
- > 一体化的设计，质量可靠、外观精美、操作舒适
- > 以太网、RJ45 接口, 用于 PC 远程控制、编辑电压波形
- > 满足最新 ISO 21498-2, VW 80300 标准测试项目
- > 可模拟新能源汽车高压部件在实际应用场景中各类复杂的电气环境

### 产品概述

EVTS 150C30 依据 ISO 21498-2 开发设计，可应用于电动汽车 B 类电路系统及元器件测试，同时扩展兼容 VW 80300 以及 LV 123 等高压电性能部件的试验，也可满足其他车厂如奔驰、宝马等对高压零部件的试验要求。

EVTS 150C30 是双向性电源，既可作为电源，也可作为负载。最大输出 1500 V DC/300 A，最大功率 150 kW。整个测试系统由 PC 软件 AutoLab 控制（本产品需搭配此软件使用），提高了系统的可扩展性以及效率，测试结果支持一件保存、打印与企业内共享，轻松实现测试数据的标准化管理。

### 应用行业



新能源电力



新能源汽车

技术参数

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 直流电压范围  | 0 ~ 1,500 V              |
| 最大电流    | 300 A                    |
| 最大功率    | 150 kW                   |
| 电源模块数量  | 5台（单台30 kW / 60 A）       |
| 过压保护范围  | 0 ~ 1,650 V              |
| 过流保护范围  | 0 ~ 330 A                |
| 过功率保护范围 | 0 ~ 165 kW               |
| 波形      | 正弦波，三角波，坡度波              |
| 幅度和位置变化 | 静态、线性                    |
| 最大支持段数  | 100                      |
| 输入/输出端口 | 100 A实心端子、300 A高压屏蔽端子    |
| 扩展      | 电流、功率可支持定制扩展，电源模块并联，1主N从 |

通用参数

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 工作电源范围 | AC 380 V，50 Hz/60 Hz                |
| 仪器接地方式 | 使用扁平接地线                             |
| 机箱尺寸   | 600 mm (W) *1850 mm (H) *800 mm (D) |
| 仪器重量   | 约 350 kg（含电源）                       |
| 温度范围   | 15°C ~ 35°C                         |
| 湿度范围   | 45% ~ 75%                           |
| 气压范围   | 86 kPa ~ 106 kPa                    |

标配附件

说明书、测试线、电源线、扁平接地线、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。

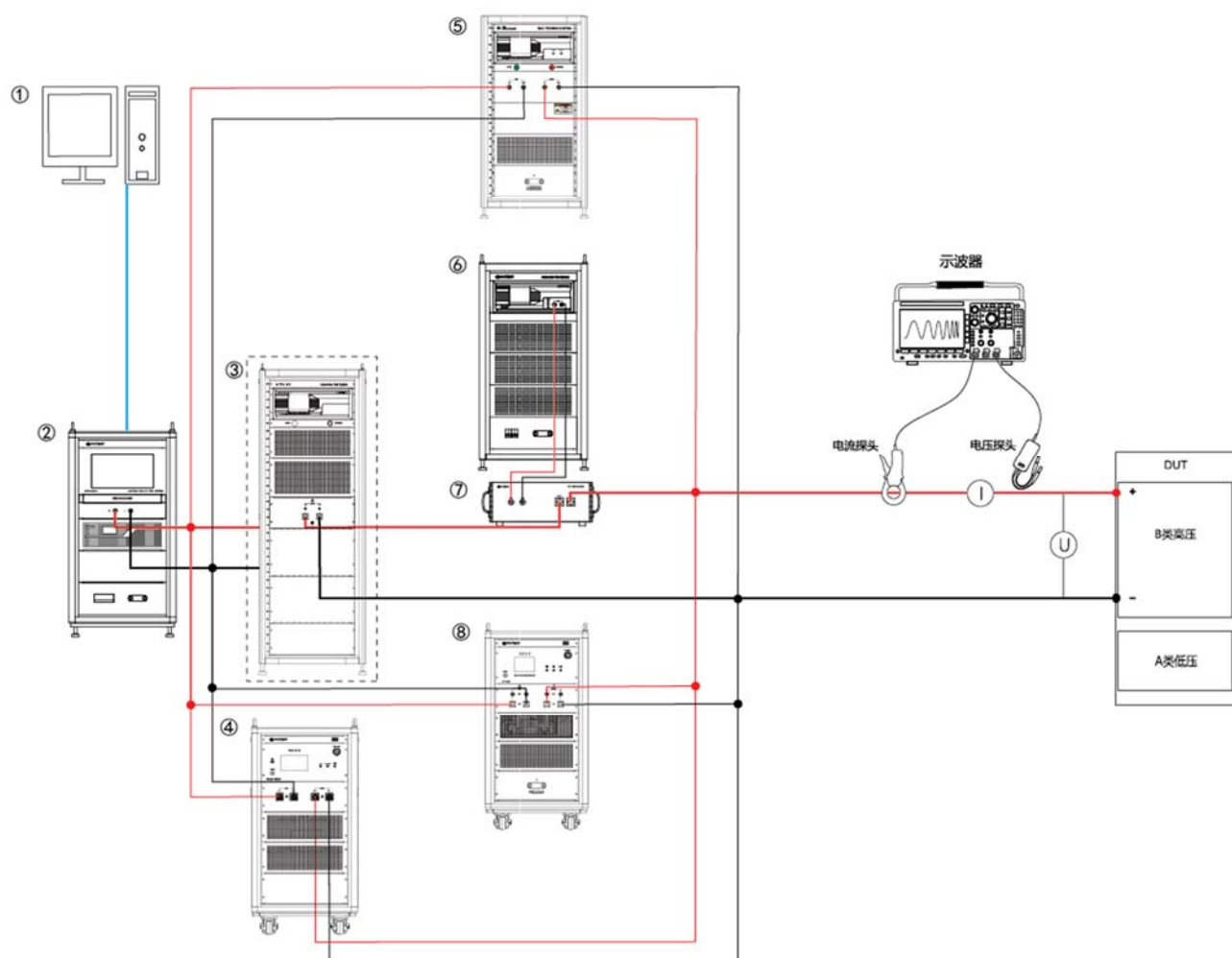
选配附件

|   |           |                                                                                                                                          |                                                                                       |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 汽车抗扰度测试软件 | 型号：AutoLab<br>支持windows 7、windows 8、windows 10和windows 11。<br>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。 |  |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## 选配附件

|   |                 |                                                                                                            |                                                                                       |
|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 高压人工网络          | 型号：AN 系列<br>符合标准：ISO 21498、VW 80300<br>输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC<br>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<br>符合标准：VW 80300<br>输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC<br>直流电流能力：0 mΩ、50 mΩ 300 A、100 mΩ 200 A、200 mΩ 100 A   |    |
| 3 | 高压直流短路模拟器       | 型号：HDSS 系列<br>符合标准：ISO 21498 6.12<br>输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC<br>短路持续电流：500 A，可定制更大电流                         |    |
| 4 | 宽范围可调节预充电回路测试装置 | 型号：RC 系列<br>符合标准：VW 80300 EHV-04<br>输入电压范围：0 ~ 1,500 V DC<br>电容：10 μF ~ 1,200 μF<br>直流电流能力：最大300 A，可定制更大电流 |   |
| 5 | 纹波信号发生器         | 型号：RSG 系列<br>符合标准：ISO 21498、VW 80300<br>最大开路输出电压：160 Vpp<br>最大输出电流：200 App<br>频率范围：10 Hz~300 kHz           |  |
| 6 | 耦合变压器           | 型号：TPT 系列<br>符合标准：ISO 21498、VW 80300<br>最大耦合电压：160 Vpp<br>最大耦合电流：400 App<br>直流电流能力：最大1000 A，可定制更大电流        |  |
| 7 | 电动汽车抛负载模拟器      | 型号：EVDG 20<br>符合标准：VW 80300 EHV-10<br>脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V<br>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<br>符合标准：VW 80300 EHV-16<br>脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V<br>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<br>符合标准：VW 80300 EHV-10 & EHV-16<br>脉冲电压幅值：20 V ~ 200 V<br>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

## 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。