

ISO 21498新能源汽车高压测试系统



符合下列标准

- > ISO 21498-2
- > LV 123
- > VW 80300-2016
- > Mercedes MBN 11123

概述

ISO 21498-2:2021标准适用于电压等级 DC 60 V ~ 1500 V 范围内的新能源汽车高压部件测试。可通过一系列电气特性测试来验证高压电池系统 (HV battery system)、DC/DC 高低压转换器 (DC/DC converter HV/LV)、车载充电器 (On-board charger)、空调压缩机 (Air conditioning compressor) 等高压部件的电气参数和安全性。

EVTS 150C10电动车高压电性能综测仪支持 DC 0 V ~ 1500 V 电压输出,电压斜率控制可达250 V/ms,可完成 ISO 21498-2 的测试项目,同时也能够满足 LV 123和 VW 80300相关测试要求,系统扩展性强。

特点

- > 满足最新 ISO 21498-2:2021, LV 123及 VW 80300标准测试项目;
- > 支持 DC 0 V ~ 1000 V/1500 V 电压输出,可任意编辑波形输出;
- > 系统可扩展性强,电源可扩展至1主3从,输出电流60 A, 120 A, 240 A;
- > 电压斜率控制可达300 V/ms;
- > 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;

应用领域

- > 汽车

ISO 21498 测试要求一览			
测试要求	测试类型	覆盖范围	所需设备
直流电源电压在工作范围内的变化	抗扰度-电压变化	完全满足	EVTS 150C10, C101500, AN 1501 TPT-7637-4C100B Autolab
产生的电压斜率	发射	完全满足	
电压斜率抗扰度	抗扰度-电压变化	完全满足	
产生的电压纹波	发射	完全满足	
电压纹波抗扰度	抗扰度-直流叠加纹波	完全满足	
过压	抗扰度-电压变化	完全满足	
欠压	抗扰度-电压变化	完全满足	
电压偏移	抗扰度-电压变化	完全满足	
产生的抛负载	发射	完全满足	
抛负载电压抗扰度	抗扰度-电压变化	完全满足	

各设备参数：



电动车高压电性能综测仪 EVTS 150C10	
最大直流电压	1500VDC
最大电流	120A
最大功率	60000W
过压保护范围	0~ 1650V
过流保护范围	0~ 132A
过功率保护范围	0~ 66000W
电压范围	0~ 1500V
内阻	0/50/100/200 mΩ
波形	正弦波，方波，三角波，RAMP 波
幅度和位置变化	静态、线性
相位控制	0~360°
最大支持段数	99
count	1~999次
扩展	电流、功率可支持定制扩展
生成抛负载电压功能	
最大切换电流	100 A

**直流去耦电容 C101500**

输入最大直流电压	1500 V
容量	≥ 10 mF
工作电源范围	AC 110 V/220 V, $\pm 10\%$, 50 Hz / 60 Hz (中国大陆地区, 默认 AC 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	100 W
机箱尺寸	22U
仪器重量	约70 kg
环境温度	18°C~28°C
相对湿度	25%~75%
大气压力	86 kPa~106 kPa

**高压人工电源网络 AN 1501**

测试电压 Vmax	1500 V DC
测试电流 Imax	100 A
瞬时最大电流	280 A
输入/输出端子	4 mm 香蕉头/ 100 A 端口
阻抗	25 mΩ 阻抗曲线
电感	1 μ H
电容	1 μ F
频率范围	10 Hz ~ 150 KHz
风扇电源	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	100 W
机箱尺寸	310 mm*310 mm*600 mm(长*宽*深)
仪器重量	30 kg
环境温度	15°C ~ 35°C
相对湿度	45% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa



耦合变压器 TPT-7637-4C100B	
最大不饱和电压 (V)	15 V@15 Hz≤f≤3 kHz 25 V@3 kHz≤f≤30 kHz 2.5 V@30 kHz≤f≤300 kHz
初级电流 (A)	最大32 A
EUT 电流 (A)	最大100 A
频率范围	15 Hz ~ 300 kHz
尺寸	440 mm (长)*190 mm (高)*585 mm(深)
重量 (kg)	60 kg



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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

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

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com