



汽车瞬态发射测试系统

VTE 100

- ISO 7637-2:2011
- GB/T 21437.2-2021

— 产品特点 —

- > ISO 7637-2传导瞬态发射测试完全兼容的解决方案
- > 测试电压可达60 VDC，持续电流100 A
- > 数码管显示开通关断时间，具有自动、单次或者外部触发的开关特性
- > Rs电阻内置，自动切换
- > 内置温度过热报警功能

— 产品概述 —

VTE 100是依据ISO 7637-2:2011标准开发设计的一款汽车传导瞬态发射测试仪。可满足用户对汽车零部件传导瞬态发射测试的需求。

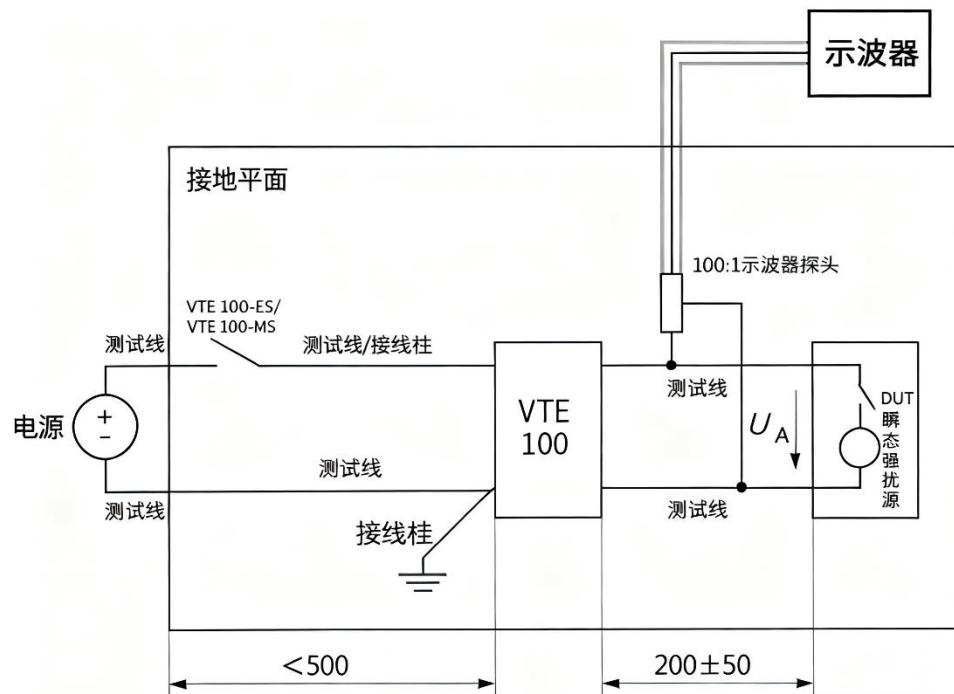
— 应用行业 —



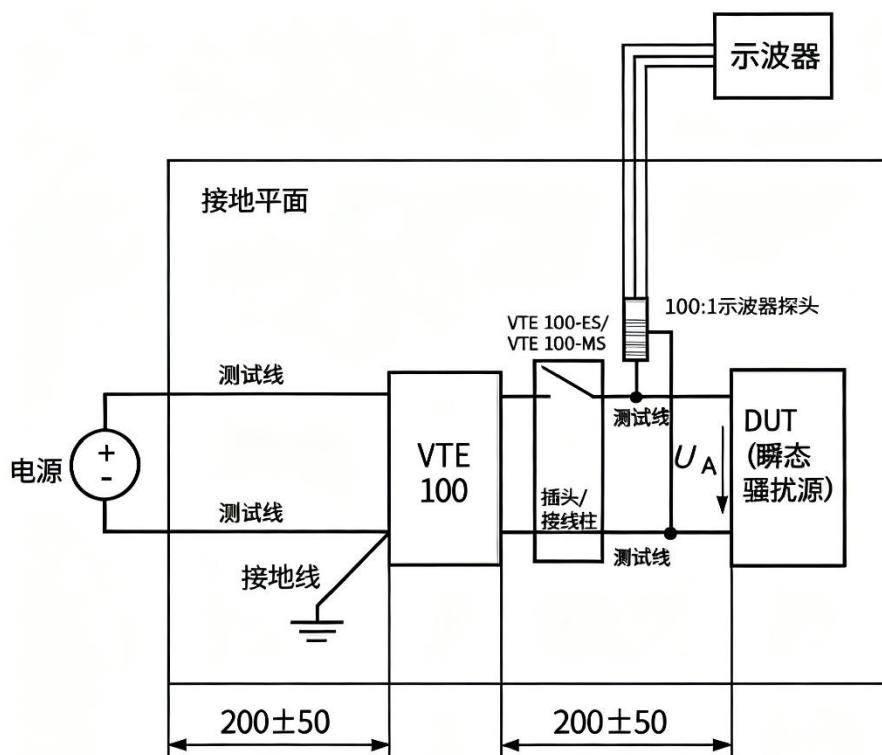
新能源汽车

技术参数	并联电阻	EXT, 10 Ω, 20 Ω, 40 Ω, 120 Ω	
	触发方式	自动、单次、外部触发	
	模式选择	机械开关、电子开关	
	最大实验电压	60 V DC	
	最大实验电流	100 A	
	温度报警	80°C	
通用参数	工作电源范围	交流100 V~240 V (±10%) , 50 Hz / 60 Hz	
	保险丝	6 A	
	最大功耗	100 W	
	仪器接地连接方式	≤10 mm香蕉插头线	
	尺寸	320 mm (W) * 205 mm (H) * 300 mm (D) 不包含插座	
	重量	约11 kg	
	环境温度	15°C ~ 35°C	
	相对湿度	45% ~ 75%	
	大气压力	86 kPa~106 kPa	
人工网络参数	频率	0.1 MHz ~ 100 MHz	
	电容	0.1 μF	
	阻抗	5 μH 50 Ω, 符合ISO 7637-2阻抗曲线	
	Z _{PA}	<5 mΩ	
电子开关 VTE 100-ES参数 (适用于<400V 低电压瞬态)	开通、关断时间	0.01 s ~ 99.99 s ± (10%+10 ms)	
	压降	<2 V@25 A, typical 2.3 V@100 A	
	开关时间	300 ns±20%@load 50 μH/0.6 Ω	
	瞬态保护电压	440 V	
	尺寸	215 mm (W) * 155 mm (H) * 120 mm (D) 不包含插座	
	重量	约3.2 kg	
机械开关 VTE 100-MS参数 (适用于>400V 高电压瞬态)	开通、关断时间	0.05 s ~ 99.99 s	
	最大开关电流	100 A	
	最大动作时间	25 ms	
	最大回弹时间	5 ms	
	释放时间	10 ms	
	触点	高纯度银, 触点无抑制	
	尺寸	215 mm (W) * 155 mm (H) * 120 mm (D) 不包含插座	
	重量	约1.7 kg	
型号说明	VTE 100产品包含主机、VTE 100-ES和VTE 100-MS三个部分		
	VTE 100	含5 μH 50 Ω人工电源网络和并联电阻Rs	
	VTE 100-ES	含100 A电子开关, 用于测量低电压瞬态 (幅度低于400 V)	
	VTE 100-MS	含100 A机械开关, 用于测量高电压瞬态 (幅度超过400 V)	
标配附件	说明书、检验报告、产品质保书、电源线、保险丝、测试线、数据线、连接柱、阻抗校准治具、灯笼插头		
选配附件	1 电子开关校准治具	型号: VTE-CAES 输入电压: 13.5 V 电感值: 50 μH 电阻值: 0.6 Ω 用于13.5 V下验证电子开关特性	

产品原理图



慢脉冲试验配置原理图 (ms 级或更慢级)



快脉冲试验配置原理图 (ns或 μ s级)

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
公司官网：www.3ctest.cn E-mail：info@3ctest.cn



微信公众号

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。