

汽车瞬态发射测试系统

VTE 100



符合下列标准

- > ISO 7637-2: 2012
- > GB/T 21437.2-2021

概述

VTE 100 适用于标准 ISO 7637-2 和 GB/T 21437-2 要求的瞬态传导发射试验。VTE 100-MS 是一个标准的汽车继电器，用于测量幅度超过 400V 的瞬态发射。VTE 100-ES 是一个半导体电子开关，用于测量幅度小于 400V 的瞬态发射。

特点

- > 完全满足 ISO 7637-2 发射测试标准；
- > ES 和 MS 两个开关位置可任意互换；
- > 测试电压可达 60V DC, 持续电流 100A；
- > 数码管显示开通关断时间，具有自动、手动或者外部触发的开关特性；
- > R_s 电阻内置，自动切换；
- > 含温度过热报警功能；

应用领域

- > 汽车

通用参数	
工作电源范围	交流110 V/240 V (±10%), 50 Hz /60 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	100 W
受试设备电压监视输出	BNC, 1:1同轴端子输出
Rs	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
仪器接地连接方式	<=10 mm香蕉插头线
最大实验电压	60 VDC
最大实验电流	100 A
温度报警	80 °C
尺寸 (L*W*H)	330*320*205 (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

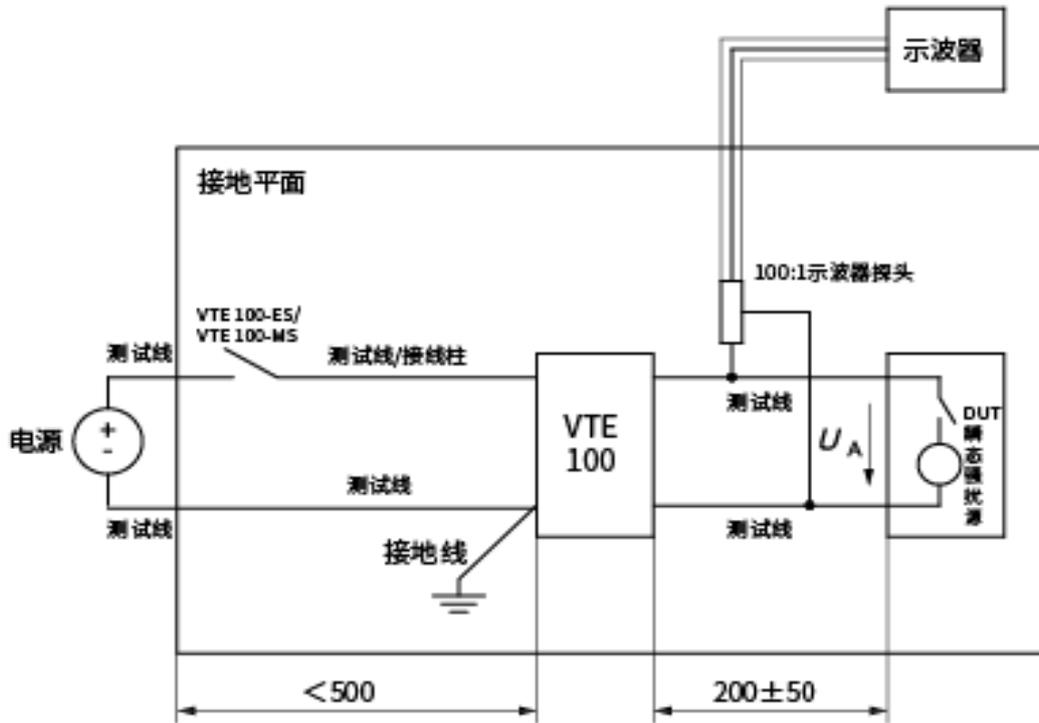
人工网络参数	
频率	0.1 MHz-100 MHz
电容	0.1 μF
阻抗	5 μH 50 Ω, 符合 ISO 7637-2 阻抗曲线
Z _{PA}	<5 mΩ

电子开关 VTE 100-ES 参数	
开通、关断时间	0.01~99.99 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 uH/0.6 Ω
瞬态保护电压	440 V
尺寸 (L*W*H)	120*215*155 (不包含插座)
重量	约 3.2 kg

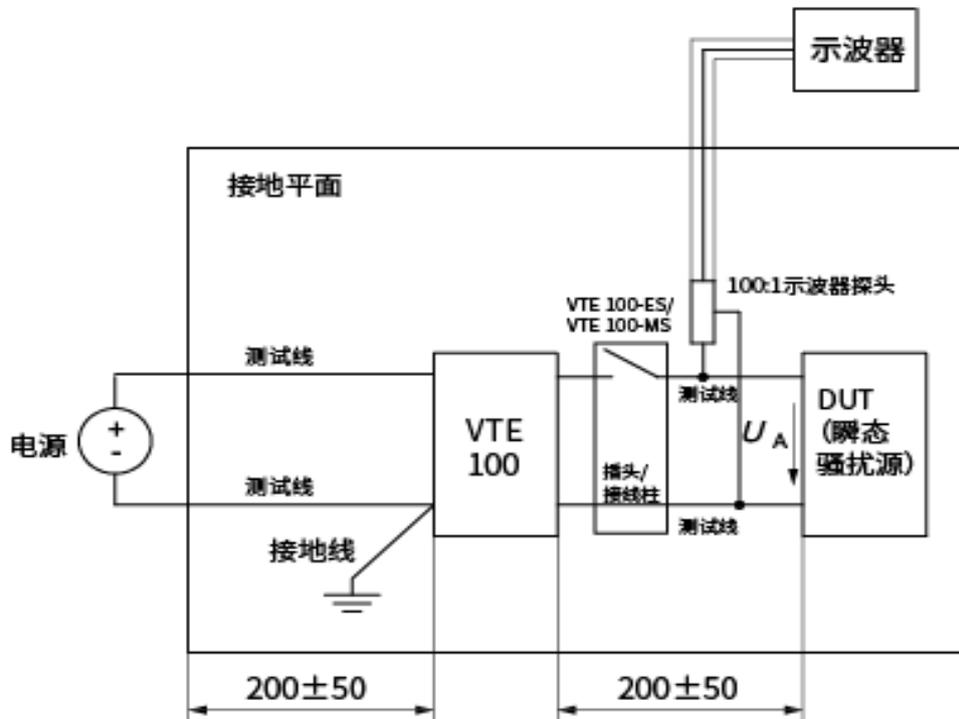
继电器开关 VTE 100-MS 参数	
开通、关断时间	0.05 s~99.99 s
最大开关电流	100 A
触点	高纯度银, 触点无抑制
最大动作时间	25ms
最大回弹时间	5ms
释放时间	10ms
尺寸 (L*W*H)	120*215*155 (不包含插座)
重量	约 1.7 kg

校准模块 VTE -CAES(选配模块)	
输入电压	13.5 V
感性负载	0.6 Ω、50 μH
环境温度	15 °C~35 °C
内包装尺寸 (长 ×宽×高)	520 mm×520 mm×590 mm
重量	约 16 kg
校准负载用于验证电子开关特性。	

随机附件	
说明书, 测试线, 阻抗校准治具, 连接柱, 数据线, 保险丝*2, 电源线, 灯笼插头	



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 us 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

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：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
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

