

汽车设备电源故障模拟器

AVG 16750



符合下列标准...

- > ISO 7637 – 2:2011
- > ISO 16750 – 2:2006
- > GB/T 28046.2 – 2011
- > ...

概述

汽车设备电源故障模拟器是采用进口高精度大功率线性功放电源而设计,同时也能满足符合国际标准和众多汽车厂家标准要求的多种电池供电波形模拟测试。模拟车辆启动、开闭。电子装置开/关或电池充/放电状态下变动或异常时对车上电子装置的性能的考验建立一个共同的依据,汽车设备电源故障模拟器的标准适用于车辆的任何部分的电子装置。汽车设备电源故障模拟器的试验主要分为直流电压、过电压等十二项试验。分 12V 24V 48V 系统,负载最大达到 100A,负载大小和波形可以根据客户要求定制。

特点

- > 最高电压可达 60V
- > 最大稳态电流可达 30A
- > 直流电压可跌至 0V
- > 跌落时间持续可调
- > 符合 JB/T 28046.2 – 2011 电压变化测试等级要求
- > 符合 ISO 7637-2:2004 脉冲 4 和脉冲 2b 测试等级要求
- > 符合 ISO 16750-2:2006 电压变化测试等级要求
- > 预编程测试程序,能够模拟复杂供电波形

应用领域

- > 汽车
- > 通讯
- > 军用
- > 航空

技术细节

AVG 16750 技术数据	
输出电压	0V - 60V
输出电流	0A - 10A/20A/30A, 连续(任选一种输出电流)
峰值电流	40A, 最大 100ms
频率范围	DC - 100kHz
供电电压	220V AC
版本	V 2.5
尺寸	19"/ 22U
重量	约 89kg

一般技术数据	
源阻抗	$Z_i = <10\text{mohm}$
电压偏移	< 1V任意负载情况下 (包括冲击电流) 100us 内, 可恢复最大漂移的63%
电压波动	$U_r < 0.2V$ p-p, 最小频率 400Hz
频率范围	0—100kHz
升压时间	<3.5us
电压分辨率	模拟量(取决于控制输入)
电压精度	$\pm 0.5\%$
增益(可选)	10x(默认), 1x
控制信号	BNC
电流显示	精确到0.1A
电流控制模式	峰值电压关闭
保险丝	取决于 线性功放电源 具体型号

输出	
DUT +/- 供电输出	安全实验室大电流插头
外部触发	5-15V TTL; BNC 连接器
CRO 触发	示波器 5V TTL 信号

接口	
串行接口	Rs232

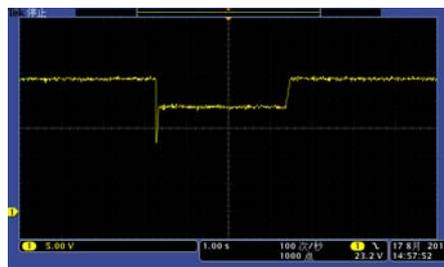
附件	
AVG 16750	主机一台
测试线	一头插式一头夹子, 1m 长, 6mm , 一红一黑各一根
接地线	2m 1 根
电缆线 三芯	1 根
校正检验书	1 份
质保书	1 份

5、电压启动特性主要参数		
	12V 系统	24V 系统
Un 稳定电压	12V±0.2V	24V±0.2V
Us 第一电压跌落幅度	4V—9V (0.1V/步)	12V—16V (0.1V/步)
Ua 第二电压跌落幅度	1.5V—7V ($ U_a \leq U_s $)	5V—12V ($ U_a \leq U_s $)
T6 第一跌落电压稳定时间	10ms—45ms (1ms/步)	5ms—100ms (1ms/步)
T7 由第一跌落到第二跌落过度中的上升时间	1-50ms	
T8 第二跌落电压稳定时间	0.5s—20s (0.1s/步)	
Tr 自稳定电压到第一跌落电压过度的下降时间	5ms	10 ms
Tf 自第二跌落向稳定电压电压过度的恢复时间	5ms—100ms (5ms/步)	
Ri 源阻抗	10mΩ	
N 允许重复次数	1—99 次	
叠加交流幅度	2v	
叠加交流频率	2Hz	

6、电压过升特性主要参数		
	12V 系统	24V 系统
UB 稳定电压	12V±0.2V	24V±0.4V
过压幅度	18V、24V	36V
试验间隔	1~99min	
试验次数	1~99 次	

7、P2b主要参数		
	12V 系统	24V 系统
稳定电压 UA		24V 系统时为 27±1V
脉冲电压 US		24V 系统时为 20V
脉冲持续时间 td		0.2~2S
电压跌落时 t12		0.5-1.5ms ± 20%
脉冲上升时间 tr		0.5-1.5ms ± 20%
电压归零时间 t6		0.5-1.5ms ± 20%
脉冲间隔		0.5-5.0s

8、P4主要参数	
稳定电压 UB	24V 系统时为 24V± 0.4V
第一电压跌落幅度 US	24V 系统时为 12V~16V (0.1V/步)
第二电压跌落幅度 UA	24V 系统时为 5V~12V
第一电压跌落稳定时间 t7	24V 系统时为 5ms~ 100ms
第一跌落向第二跌落过度中的时间 t8	≤50ms
第二跌落电压稳定时间 t9	0.5S~20S
稳定电压到第一跌落电压过度的下降时间 t10	24V 系统时为 10ms
第二跌落向稳定电压过度的恢复时间 t11	5ms~100ms



专注品质 专业服务



联系方式 3C TEST

苏州泰思特电子科技有限公司

地 址: 江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼
电 话: 0512-68413700/3800/3900 传 真: 0512-68079795
Web: www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址: 北京市海淀区上地东路27号春生泰克大厦1009室
电 话: 010-51552155 010-52483163
传 真: 010-51552145 邮 编: 100085

深圳办事处

地 址: 深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大厦
A座4楼402室
电 话: 0755-86626625 0755-86344313
传 真: 0755-26966255 邮 编: 518053

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516室
电 话: 028-85327800 028-853227600
传 真: 028-85311400 邮 编: 6100085

香港保特电源科技公司

地 址: 香港丰业街10号业昌中心11D室
电 话: 00852 98289428 E-mail: protechk@protec-power.com
Web: www.protec-power.com

台湾利诺科技有限公司

地 址: 台湾新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话: +886-2-89121185 传 真: +886-2-89121812
E-mail: rich.tec@msa.hinet.net Web: www.richtec.com.tw