



# HY-7637-P5A/P5B 抛负载

## HY-7637-P5A/P5B Load Dump Simulator

航裕电源系统（上海）有限公司



官微：hypower-cn

手机：150 0046 1168  
电话：021 - 6728 5228  
传真：021 - 6728 5228 - 8009  
邮箱：Sales@hypower.cn  
地址：上海市松江区民益路 1698 号 11 栋 B 座  
网址：www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024  
HY-7637 系列 产品资料, V4.03 版  
所有技术数据和说明, 均以实际产品为准  
如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

## 产品简述

HY-7637-P5A/P5B 汽车抛负载干扰模拟器专门用于汽车电子的抗扰度实验，本实验是模拟抛负载瞬态现象。即模拟在断开电池（亏电状态）的同时，交流发电机正在产生充电电流，而发电机电路上仍有其它负载时产生的瞬态。产品完全符合 ISO7637-2, ISO16750-2 和 GB/T21437.2 最新标准中 P5 脉冲的要求。



注:设备内部没有自带 EUT 使用的直流电源,只有耦合去耦网络,所以 DUT 电源必须由外面接入。规定 DUT 需要的直流电源电压 $\leq 30V$ , 电流 $\leq 30A$ 。

## 产品特点/符合标准

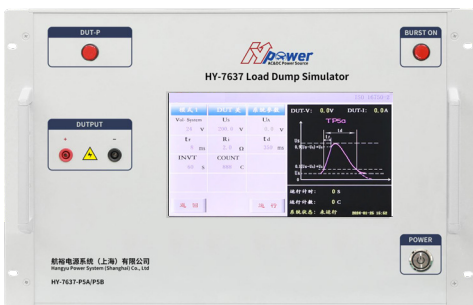
- 10.1 寸彩色触摸屏操作
- 采用进口程控高压电源,性能稳定
- 可产生限幅抛负载脉冲
- 内置可调源阻抗
- 满足更多客户测试要求
- 内置 RJ45 和 RS232 接口可远程打印报告
- 脉冲持续时间最高可达 1200ms (内阻 2 $\Omega$ )
- 内置 60V/30A 耦合
- ISO 16750-2
- ISO 7637
- SAE J1113-11
- GB/T21437.2
- GMW3100
- 36-00-808/-K
- MES-PW-67600
- 28401NDS02
- ES-XWT-1A278-AC

## 技术参数

Pulse5a 适用于 12V、24V、42V 系统	
输出电压 (Us)	12V 系统: 40V~110V
	24V/42V 系统: 100V~210V
电压步进	1V
电压精度	±5%
输出阻抗 (Ri)	12V 系统: 0.5~10Ω
	24V/42V 系统: 0.9~10Ω
脉冲宽度 (Td)	12V 系统: 40~1200ms
	24V/42V 系统: 100~1200ms
上升时间 (Tr)	5-10ms 可调
时间间隔	12V 系统: 30~9999s (40V~110V)
	24V/42V 系统: 60~9999s (180V~210V)
测试次数	1~9999C
Pulse5b 适用于 12V、24V、42V 系统	
输出电压 (Us)	12V 系统: 40V~110V
	24V/42V 系统: 100V~210V
钳位电压 (Us)	20~Us
电压步进	1V
输出阻抗 (Ri)	12V 系统: 0.5~10Ω
	24V/42V 系统: 0.9~10Ω
脉冲宽度 (Td)	12V 系统: 40~1200ms
	24V/42V 系统: 100~1200ms
上升时间 (Tr)	5~10ms 可调
时间间隔	12V 系统: 30~9999s (40V~110V)
	24V/42V 系统: 60~9999s (110V~210V)
测试次数	1~9999C

通用参数	
触发方式	自动触发
过流短路保护	支持
过热保护	支持
二次开发	支持 RS232 和 RJ45 控制，可选配软件远程控制
耦合去耦网络	内置
DUT 电压	DC 0~60V
DUT 电流	30A
使用环境	温度：10°C~40°C，湿度：30%~70%
仪器功率	200W
设备电源	AC220V±10%，50/60Hz
外形尺寸	7U 449 (W) *550 (D) *310 (H) mm
仪器重量	≈25kg

## 前面板&后面板



**HY-7637-P5A/P5B 前面板**

- 1、DUT-P 指示灯：DUT 电源指示灯，DUT 打开时，此指示灯亮；
- 2、10.1 寸触摸屏：所有的参数设置，功能实现，都通过该显示器实现；
- 3、BURST ON：仪器高压指示灯，仪器处于运行状态时亮；
- 4、POWER 开关：电源开关，用于接通或关断仪器的工作电源；
- 5、OUTPUT (+) OUTPUT (-)：TP5/TP5b DUT 正，负极性电源输出。



**HY-7637-P5A/P5B 后面板**

- 1、风扇：仪器散热风扇；
- 2、AC IN 插座：为仪器供电电源的输入插座 AC 220V ±10% 50/60Hz；
- 3、FUSE 保险丝：主机供电保险丝；
- 4、S.G 接地端子：仪器使用过程中需要接地；
- 5、INPUT (+) INPUT (-)：EUT 电源正/负输入端，连接外接直流电源的正/负输出端；
- 6、RJ4 通信端口：与上位机软件通信使用（选配）；
- 7、TEM 温湿度口：温湿度传感器端口。用于采集数据在屏幕上的显示；
- 8、RS23 通信端口：与上位机软件通信使用（选配）；
- 9、产品铭牌：产品名称、型号、编号、联系电话。