德国 Toellner 公司——任意波电源

TOE8805…8865 系列任意波电源是线性稳压电源。其功率从 160W 到 1920W,并可以并联扩展到 5120W。输出电压范围 0 到 100V,有五档可选。输出电流从 0 到 320A 可选。由于其是线性电源,具有良好的动态响应。可以编程 1000 阶任意波电压输出,最小脉冲宽度 100 微秒。其主要应用于:

- 汽车工业,模拟汽车蓄电池的工作特性,依据 ISO16750-2/VW8000 汽车电器负荷标准,测试汽车的各种电气部件;
- 在航空航天工业中,其模拟飞机和导弹的电源,测试其中电子装置的动态工作状态。

TOE8805...8865 系列任意波电源特性

- 输出功率: 160W-5120W
- ◆ 输出电压: 0-100V
- 输出电流:可达 320A
- ☞ 短路电流:三倍额定电流
- ☞ 工作模式: 定电压 和 定电流
- 电压模式:
 - ◆ 电压 0-100V,分辨率:1-5mV
 - ◆ 电压稳定度: 50uV
 - ◆ 纹波电压: 1.2mV
- 电流模式:
 - ◆ 电流 0-320A, 分辨率: 1mA-5mA
 - ◆ 电流稳定度: 200uA
 - ◆ 纹波电流: 2mA
- 波形模式: DC, AC 和 AC+DC 叠加
- ☞ 任意波形: 电压曲线 和 电流曲线
- ☞ 快速波形建立时间和下降时间 2V/us
- 程控接口: GPIB 和 模拟接口
- 扩展功率: 达 5120W

主要应用领域:

- 1. 模拟汽车的蓄电池,测试其中的电子部件。
- 测试 DC/DC 模块电源的动态参数 (Step Line Transient Response/Recovery Time)。
- 3. 测试航空电子装置的动态响应,例如:模拟美军标 704 A/B/C/D/E/F 波形。
- 4. 模拟鱼雷,导弹的电源(电池)特性,测量其中的电子装置。

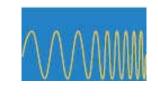
Toellner 公司任意波电源,产生任意不规则的电压和电流波形。典型的应用如:汽车工业和 EMC 测试领域。





模拟车辆 发动机

启动脉冲



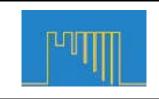
模拟纹波

50Hz-70KHz

4-10Vp-p



产生任意动态 信号波形



欠压和瞬时 电压的分析



市场上最灵活的!

任意波电源

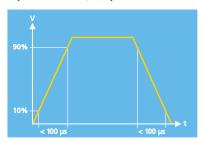


	·····································										
xx = voltage version	0 - 16 V	0 - 18 V	0 - 20 V	0 - 24 V	0 - 32 V	0 - 40 V	0 - 48 V	0 - 64 V	0 - 80 V	0 - 100 V	Power
TOE 8805-xx	0 - 10 A	0 - 9 A	0 - 8 A	0 - 7 A	0 - 5 A	0 - 4 A	0 - 3.5 A	0 - 2.5 A	0 - 2 A	0 - 1.6 A	160 W
TOE 8815-xx	0 - 20 A	0 - 18 A	0 - 16 A	0 - 14 A	0 - 10 A	0 - 8 A	0 - 7 A	0 - 5 A	0 - 4 A	0 - 3.2 A	320 W
TOE 8825-xx	0 - 40 A	0 - 36 A	0 - 32 A	0 - 27 A	0 - 20 A	0 - 16 A	0 - 14 A	0 - 10 A	0 - 8 A	0 - 6.4 A	640 W
TOE 8835-xx	0 - 60 A	0 - 54 A	0 - 48 A	0 - 42 A	0 - 30 A	0 - 24 A	0 - 21 A	0 - 15 A	0 - 12 A	0 - 10 A	960 W
TOE 8845-xx	0 - 80 A	0 - 72 A	0 - 64 A	0 - 56 A	0 - 40 A	0 - 32 A	0 - 28 A	0 - 20 A	0 - 16 A	0 - 13 A	1280 W
TOE 8855-xx	0 - 100 A	0 - 90 A	0 - 80 A	0 - 70 A	0 - 50 A	0 - 40 A	0 - 35 A	0 - 25 A	0 - 20 A	0 - 16 A	1600 W
TOE 8865-xx	0 - 120 A	0 - 110 A	0 - 100 A	0 - 80 A	0 - 60 A	0 - 50 A	0 - 40 A	0 - 30 A	0 - 25 A	0 - 20 A	1920 W
TOE 8885-xx	0 - 160 A	0 - 145 A	0 - 130 A	0 - 110 A	0 - 80 A	0 - 65 A	0 - 55 A	0 - 40 A	0 - 32 A	0 - 26 A	2560 W
TOE 88105-xx	0 - 200 A	0 - 180 A	0 - 160 A	0 - 135 A	0 - 100 A	0 - 80 A	0 - 70 A	0 - 50 A	0 - 40 A	0 - 32 A	3200 W
TOE 88115-xx	0 - 220 A	0 - 200 A	0 - 180 A	0 - 150 A	0 - 110 A	0 - 90 A	0 - 77 A	0 - 55 A	0 - 45 A	0 - 36 A	3600 W
TOE 88125-xx	0 - 240 A	0 - 215 A	0 - 195 A	0 - 160 A	0 - 120 A	0 - 96 A	0 - 80 A	0 - 60 A	0 - 48 A	0 - 40 A	3840 W
TOE 88145-xx	0 - 280 A	0 - 250 A	0 - 225 A	0 - 190 A	0 - 140 A	0 - 115 A	0 - 95 A	0 - 70 A	0 - 56 A	0 - 45 A	4480 W
TOE 88165-xx	0 - 320 A	0 - 285 A	0 - 260 A	0 - 215 A	0 - 160 A	0 - 130 A	0 - 110 A	0 - 80 A	0 - 64 A	0 - 52 A	5120 W

(for example 0 - 24 V / 0 - 56 A: TOE 8845-24)

优异特性:

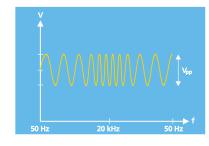
輸出电压爬升和下降时间大约100 μs (甚至在无负载下)



- ❖ 配有任意波生成软件,也可将示波器 波形数据导入计算机中,同时提供标 准脉冲波形库。
- ❖ 可以在无计算机的情况下直接使用内 置波形存储卡或外置卡执行波形。
- ❖ 标配GPIP接口和模拟量电压、电流监测接口

选件:

❖ 可仿真生成高达70kHz的噪声, 用于机动车辆纹波测试



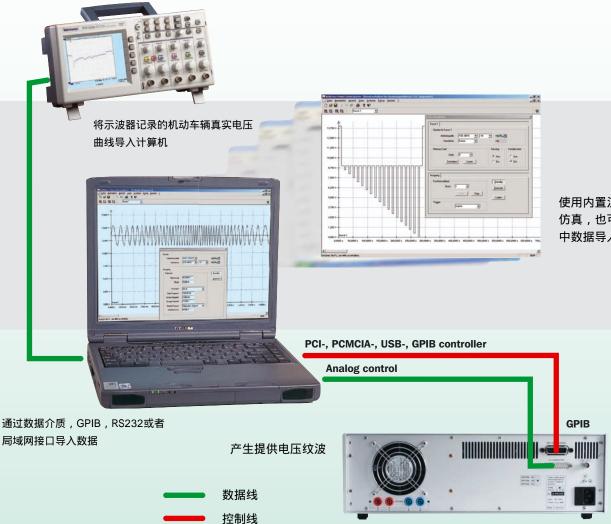
- ❖ 可输出3倍于额定电流的浪涌电流
- ❖ 带有放电电路用于高输入电容元器 件测试
- ❖ 19"移动机架以适应其他19英寸上 架设备

应用:

- ❖ 仿真机动车辆电路系统,标准测试, 如负载突卸,DIN 40839测试脉冲4, 启动测试,电压纹波测试
- ❖ 仿真电子器件开启和爬升响应
- ❖ 通过模拟电子元器件电压跌落和失效,进行故障诊断。

四个功能集成于一个系统:

- → 任意波生成器
- → 功率放大器
- → 电流计
- 完整波形序列智能控制系统



使用内置波形存储器直接进行波形 仿真,也可通过GPIB接口将计算机 中数据导入执行。