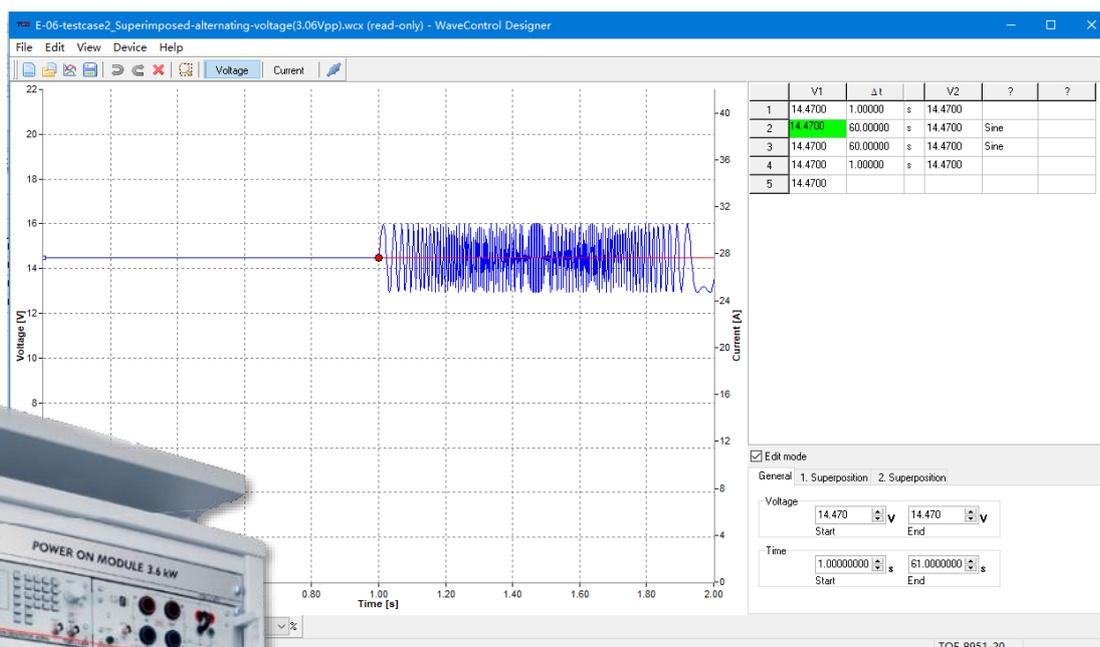


# 汽车电子标准测试系统

Toellner 标准测试系统，为车载/机载网络模拟和组件测试提供灵活的解决方案，例如汽车和航空电子行业的各电子组件的测试及网络系统模拟。

系统由 WaveControl 软件和DAQ-X控制单元提供波形并控制 Toellner 的各个仪器。其中电源系统为100kHz四象限任意波电源，功率160W至6200W。高速中断开关则提供低于500ns的开关中断。这些组件可以根据您的具体要求单独定制和组合。



## 测试系统组成:

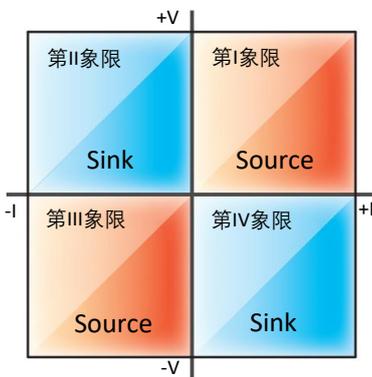
TOE 9261 与 TOE 7621 双极性电源，以及 DAQ-X 和 WaveControl 系统软件，可组合成一个完整的测试系统，可进行如下汽车电子标准测试：

- ✓ BMW GS 95024-2-1, GS 95026
- ✓ ISO 16750-2
- ✓ VW 80000-1, VW 82148
- ✓ LV 124, LV 148 / VDA 320
- ✓ GMW 3172
- ✓ Mercedes-Benz MBN 10615

# 双极性电源

## TOE 7610 系列 160W 双极性电源

型号	电压	电流	频率
TOE 7610-10	0... ±10 V	0... ±16.0 A	DC - 100kHz
TOE 7610-20	0... ±20 V	0... ±8.0 A	DC - 100kHz
TOE 7610-40	0... ±40 V	0... ±4.0 A	DC - 100kHz
TOE 7610-60	0... ±60 V	0... ±2.5 A	DC - 100kHz



四象限工作模式



## TOE 7621 系列 320W 双极性电源

型号	电压	电流	频率
TOE 7621-6	0... ±6 V	0... ±40.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-10	0... ±10 V	0... ±30.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-20	0... ±20 V	0... ±16.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-32	0... ±32 V	0... ±10.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-40	0... ±40 V	0... ±8.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-60	0... ±60 V	0... ±5.3 A	DC - 100kHz
TOE 7621-80	0... ±80 V	0... ±4.0 A	DC - 100kHz
TOE 7621-100	0... ±100 V	0... ±3.2 A	DC - 100kHz

# 高速微秒中断开关

## TOE 9261 微秒中断器

型号	电压	电流
TOE 9261-50	60 V	50 A
TOE 9261-100	60 V	100 A



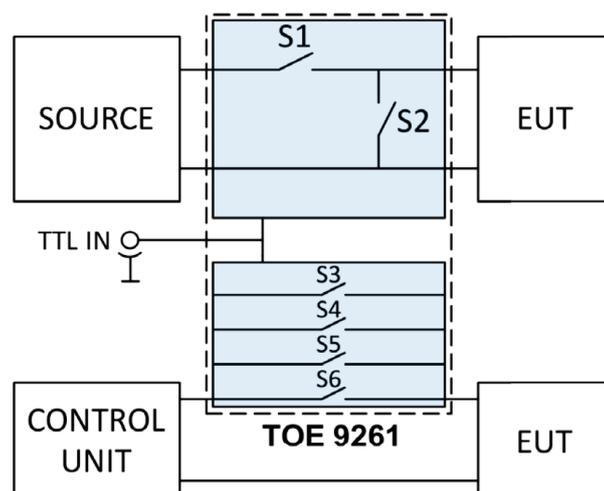
TOE 9261 针对汽车电子标准测试而设计。与电源结合使用可生成微秒级的电压中断输出。最大100A的电源或地线微秒中断器。

可以控制任何60V以内，额定电流以内电源的输出中断。使用外部信号发生器，可使用开关S1控制电流中断。

可使用内部开关S2，在中断期间对负载电路进行放电。另外，可选择对负载负极回路中断。

另提供4个信号线开关 (S3-S6)，可对任意方向电流进行进行精确开关和信号中断控制。以上控制于S1同步。

- 爬升 / 下降 时间 < 500ns
- 短路保护
- 负载环路放电功能 (可开关)
- 对地或电源最大中断电流
- 可开关式输入电路缓冲
- 4 个信号线开关
- 可由任意信号发生器控制 (TTL 电平)



Reference resistor unit 1  $\Omega$ , 100  $\Omega$ , 1k  $\Omega$

# 控制软件 WaveControl

Toellner WaveControl 是专门针对车载/机载网络系统和电子部件测试而设计开发的专用软件。软件提供丰富的标准测试波形库，并具有波形编辑功能，既可以在原有波形库基础上进行修改，也可以自行编辑波形。目前提供 ISO16750-2-2012, VW80000-1/LV124, LV148, GMW3172等标准测试波形库，并且在日益完善中。

