

# T9010适配器/充电器耐压合并自动测试系统

## 系统特点

- ☆ 单输出电源专用测试系统
- ☆ 四机并行测试
- ☆ 平均测试时间4~6秒
- ☆ 自有硬件产品，易于维护
- ☆ 内建专用测试项目，简单易学
  - ◆ 测试程序编程功能
  - ◆ 测试报告格式编辑功能
  - ◆ 测试报告产生器
  - ◆ 用户权限设定
  - ◆ 支持条形码阅读机
  - ◆ 支持制造资讯系统(Shop-FloorSystem)
  - ◆ 符合能源之星(Energy Star)平均效率测试
- ☆ Windows XP系统环境

## 系统简介

T9010自动测试系统是针对适配器/充电器等大功率高价值电源产品的生产测试而设计的自动测试系统，主要由四路负载，纹波时序卡、功率表和一台交流电源组成，实现过流、短路、功率等4机并行测试，平均单机测试时间4~6秒，最大满足产能需求。

T9010自动测试系统，硬件部分的电子负载、纹波时序分板仪、功率表和交流源均为自产设备，能够提供替换维修服务，最大限度的降低因系统故障带来的损失。

T9010系统控制软件运行于Windows XP环境下，内建针对适配器/充电器户外电源特性之标准测试项目，选用相应的测试项目，更改输入输出条件和规格，即可轻松完成测试程序的编辑。

T9010系统控制软件，是自有著作权的软件，能为客制化需求提供便利的软件升级改造！

## 内建测试项目

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 1. 输入调整  | 10. 开机时序测试      |
| 2. 输出调整  | 11. 关机时序测试      |
| 3. 平均效率  | 12. 过冲电压测试      |
| 4. 纹波    | 13. TTL Relay设定 |
| 5. 过流保护  | 14. 综合调整测试      |
| 6. 短路保护  | 15. 在线调整测试      |
| 7. 过功率保护 | 16. 负载设定        |
| 8. 静态测试  | 17. 输入源设定       |
| 9. 动态测试  | 18. 待机功耗测试      |

## 测试参数

### 输出特性参数:

1. 直流输出电压
2. 直流输出电流
3. 直流输出功率
4. 峰峰值杂讯
5. 过冲电压

### 输入特性参数:

1. 输入频率
2. 输入有效值电流
3. 输入功率
4. 输入功率因素
5. 输入断电测试
6. 输入电压缓升/降测试

### 稳定度参数:

1. 输入稳定度
2. 负载稳定度
3. 电压/负载综合稳定度
4. 动态负载稳定度

### 时序/瞬态特性参数:

1. 开机时间
2. 上升时间
3. 下降时间
4. 关机时间

### 保护特性参数:

1. 短路测试
2. 过载保护
3. 过功率保护

### 其他参数:

1. 效率
2. 平均效率测试

### 特殊功能:

1. TTL信号控制
2. 继电器控制



## 订购信息

型号	功能描述
外部量测单元	E5010
时序/杂讯量测卡	E5010N
短路/OVP量测仪	E5012
开关控制仪	E5013
功率表	P62000系列
交流电源供应器	S7100/S7200系列
直流电子负载	T3500/Mxx/T6300系列负载
耐压机	7100系列高压机
显示器	AOC品牌LCD
电脑	工业电脑(含鼠标、键盘)
GPIB卡	NI-PCI GPIB卡
机柜	35U 19英寸标准机柜
系统软件	T9010系统软件(Windows版)
GPIB线	GPIB专用线(0.6m)
	GPIB专用线(2m)

## 选配件

示波器	泰克系列(含GPIB接口)
双边四路治具	ATS专用测试治具(4路)

※ 产品不断更新，最新信息欢迎来电咨询

## 系统主要硬件

### 1. 系统控制器(工业电脑及周边设备)

控制电脑配置：

为本自动测试系统的控制中枢，用以指挥各项仪器执行测试动作、测试结果判定及资料存档显示打印、用户各项操作之接口等等。

其硬件需求如下：

- ☆ 酷睿双核CPU 2.8G或以上等级之中央处理器。
- ☆ 500GB或以上储存容量的硬盘。
- ☆ 2G或以上的内存。
- ☆ LCD显示器(分辨率至少1024\*768)。
- ☆ 键盘。
- ☆ PS2鼠标。
- ☆ 至少两个以上空槽供I/O卡(PCI)、GPIB卡(PCI)使用
- ☆ USB2.0及以上接口

### 2. 可程式交流电源供应器

用来提供待测物输入电源，并可模拟输入电源各种状况，所以它必须有足够的能量及可变化的电压和频率，才能满足各式电源供应器的输入需求。

T9010自动测试系统预设的交流源为S7200系统。

有关AC Source的详细规格及操作说明请参阅其使用手册。

### 3. 可程式直流电子负载

用来执行各项测试时模拟待测物负载变化的各种状况，使各项测试能逼近真实情境。

T9010系统预设的电子负载为T3500系列直流电子负载。

有关DC Load详细规格及操作说明请参阅其使用手册。

### 4. 四路高精度功率表

用来测量交流输入端Vin/Iin/Pin/PF等参数。

T9010测试系统预设的功率表为P62104。

有关详细规格及操作说明请参阅其使用手册。

### 5. 外部量测单元

用来量测纹波/时序和辅助控制量测等。

杂讯 2V/20MHz

时序 300Vdc/64S

继电器 6路 250Vac/28Vdc/5A 常开

TTL输出 16位

触发输入 4个 5Vdc

有关详细规格及操作说明请参阅其使用手册。

### 6. 示波器

用来测量纹波杂讯及时序等参数。

T9010系统预设示波器为泰克MD03014。

有关详细规格及操作说明请参阅其使用手册。

### 7. 双边四路治具

DC输出是用来切换左右UUT直流输入的转换单元，同时为负载和示波器提供连接及转换。

AC输入是用来切换左右UUT交流输出的转换单元，同时为功率表提供连接及转换。

## 系统控制软件功能模块

T9010 ATS 具有以下功能模块：

#### (1) 使用者权限：

管理使用者权限及口令等；

#### (2) 管理模块：

测试程序注册；

测试程序的导入, 导出

测试项目/程序控管功能。

#### (3) 硬件设备组态设定：

用来选择仪器设备的型号及设定GPIB地址。

#### (4) 测试命令编辑功能：

将系统内建的测试项目编写成测试程序，同时设定测试项目相关参数或测试规格。编辑后的测试程序可使用执行控制器的功能来进行验证结果。

#### (5) 报表格式编辑功能：

根据实际需要进行报表格式的编辑。

#### (6) 测试程序执行控制功能：

用来执行经验证并发行的测试程序，同时自动记录测试结果，并按照选定的报表格式产生报表。

#### (7) 报表打印功能：

离线式报表打印功能，可将过去某时间段的测试结果统一打印出来。