



携手同心 惠及未来

# TH300系列 电源自动测试系统

公司简称：同惠电子 股票代码：833509



常州同惠电子股份有限公司  
CHANGZHOU TONGHUI ELECTRONIC CO.,LTD.

# TH300系列电源自动测试系统



NEW  
新品

## 性能特点

- 可扩充性的硬件架构，便于客户根据需求增减各种测试设备
- 系统支持多种通讯接口（GPIB、USB、RS-232、LAN等）
- 独立的八通道硬件架构，无需切换，测试效率高，可进行八通道同时测试或四通道分组测试，同时可根据实际需求扩充至更多通道
- 系统开放测试项目编辑功能，用户可进行不同产品测试数据库的创建，删除，添加，修改，存储等操作
- 线上仪表调试功能
- 操作人员多层次权限设定和管理
- 提供系统日志，方便故障定位和操作人员相关信息查询
- 各通道支持独立条形码或二维码读取功能
- 可外接配套工装治具实现离线或自动化产线测试
- 所有功能单元均可整体或模块化安装和拆卸
- 系统预留I/O接口，无需额外添加硬件，便可与自动化产线对接
- 测试数据实时存储及产出实时显示功能，可进行品质及产能分析

## 应用领域

- \* 手机、PAD、电动牙刷、电动剃须刀、电动理发器、无线耳机等消费类电子的充电器的测试
- \* 笔记本电脑、路由器/交换机等适配器电源的测试
- \* 打印机/复印机/传真机等影像类产品电源测试
- \* 工业电源及其他模块类电源（AC/DC、DC/DC）的测试



## 系统介绍

- TH300电源测试系统，是一款高效、灵活、可扩展的针对各种电源的自动测试系统，提供众多的硬件选择，如可编程交/直流电源、电子负载、示波器、数据采集器（或万用表）、功率计等。结合开放式的硬体架构，可满足用户的各种测试需求。
- TH300支持USB/LAN/GPIB/RS-232等通讯方式。可根据用户特殊需求，集成相应仪器至本系统。
- TH300测试软件包含了一系列电源的标准测试项目。同时用户可根据测试需求自主添加新的项目。
- TH300提供数据图表化实时显示功能，如小时产出、小时合格率，日合格率，各通道合格率等。

## 测试项目（支持以下项目但不局限于）

### 输出特性测试

- 输出电压测试
- 输出电流测试
- 纹波测试
- 效率测试
- 过冲电压测试 (Over Shoot)
- 下冲电压测试 (Under Shoot)
- 动态负载测试

### 输入特性测试

- 电流有效值
- 峰值电流测试
- 谐波测试
- 电压有效值
- 电压相位角测试
- 电压跌落 (Drop)
- 功率
- 功率因素
- 电压缓升/缓降测试
- 频率缓升/缓降测试

### 稳定度测试

- 电流稳定度；
- 电压稳定度；
- 负载稳定度；
- 电压/负载整合稳定度

### 时序及暂态测试

- 输出上升波形
- 输出下降波形
- 开机时间
- 上升时间
- 下降时间
- 关机保护时间

### 保护测试

- 短路保护测试
- 过电压保护测试
- 低电压保护测试
- 过载保护测试
- 过功率保护测试
- 过电流保护
- 过温保护

### 特殊功能

- 条码读取

以上测试项目内容由用户根据不同的产品规格来自行填写，同时可以根据特殊需求做出相应修改

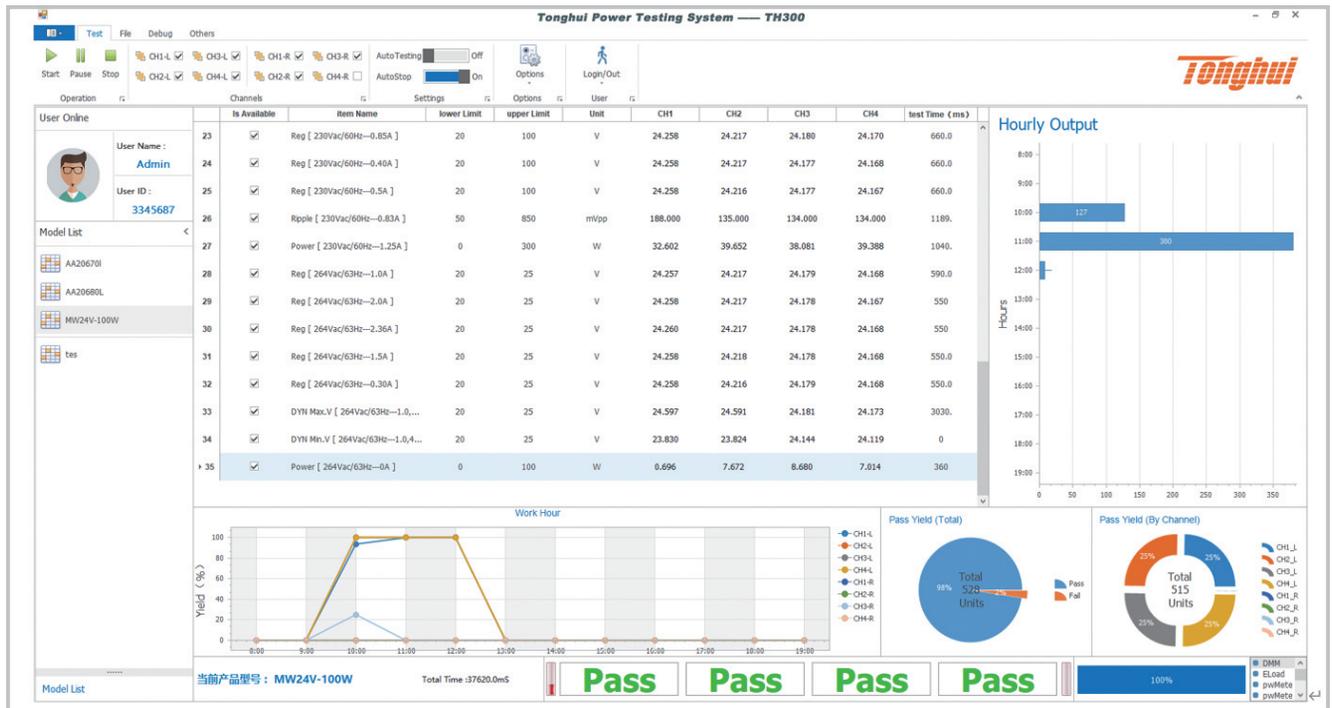
## 软件介绍

### 灵活的扩展性

TH300支持USB/LAN/GPIB/RS-232等通讯方式。兼容具有以上接口的测试设备。

### 人性化测试界面

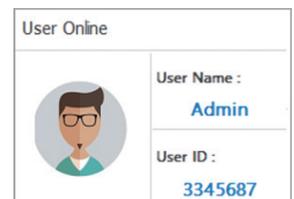
测试界面简洁大方，各功能区布局合理，操作方便，相关数据图表化显示。



测试界面

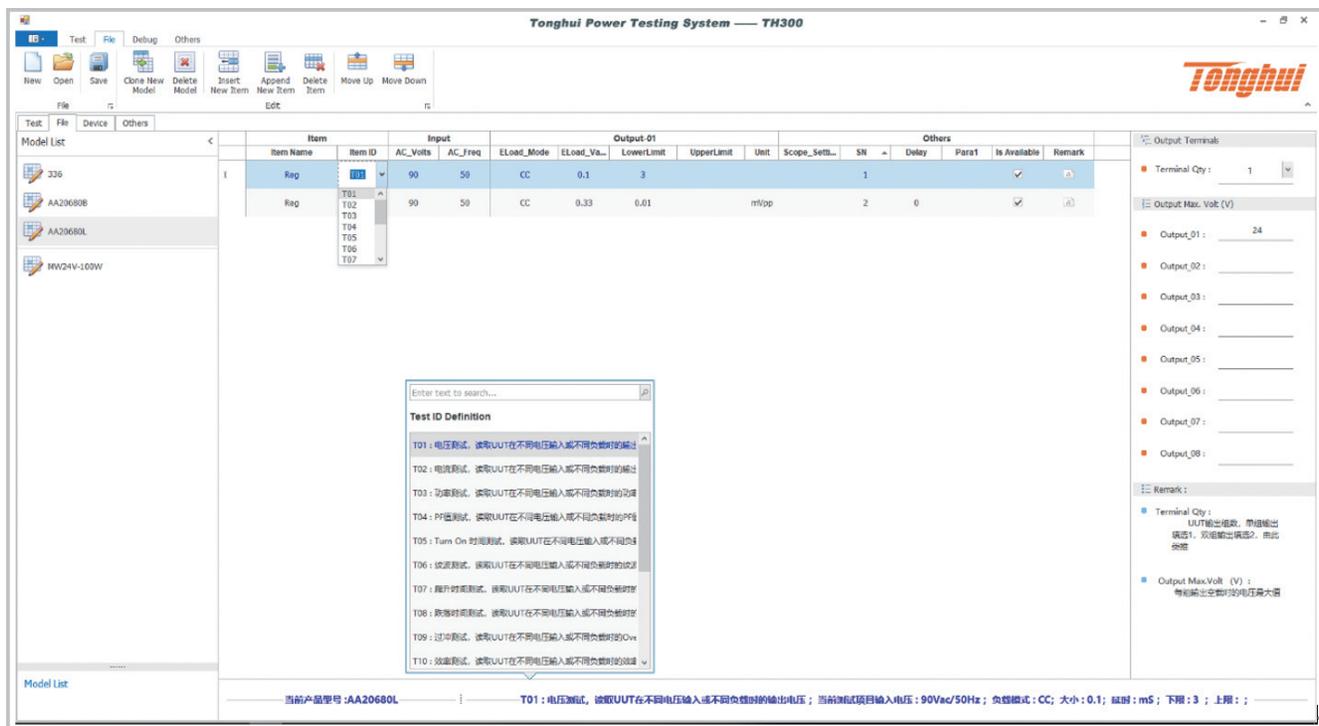
### 多层次的权限管理

TH300可根据实际生产需求，设定用户的不同使用权限，如数据库编辑、仪器仪表的在线调试、用户的增减等权限。



## 丰富的数据库功能

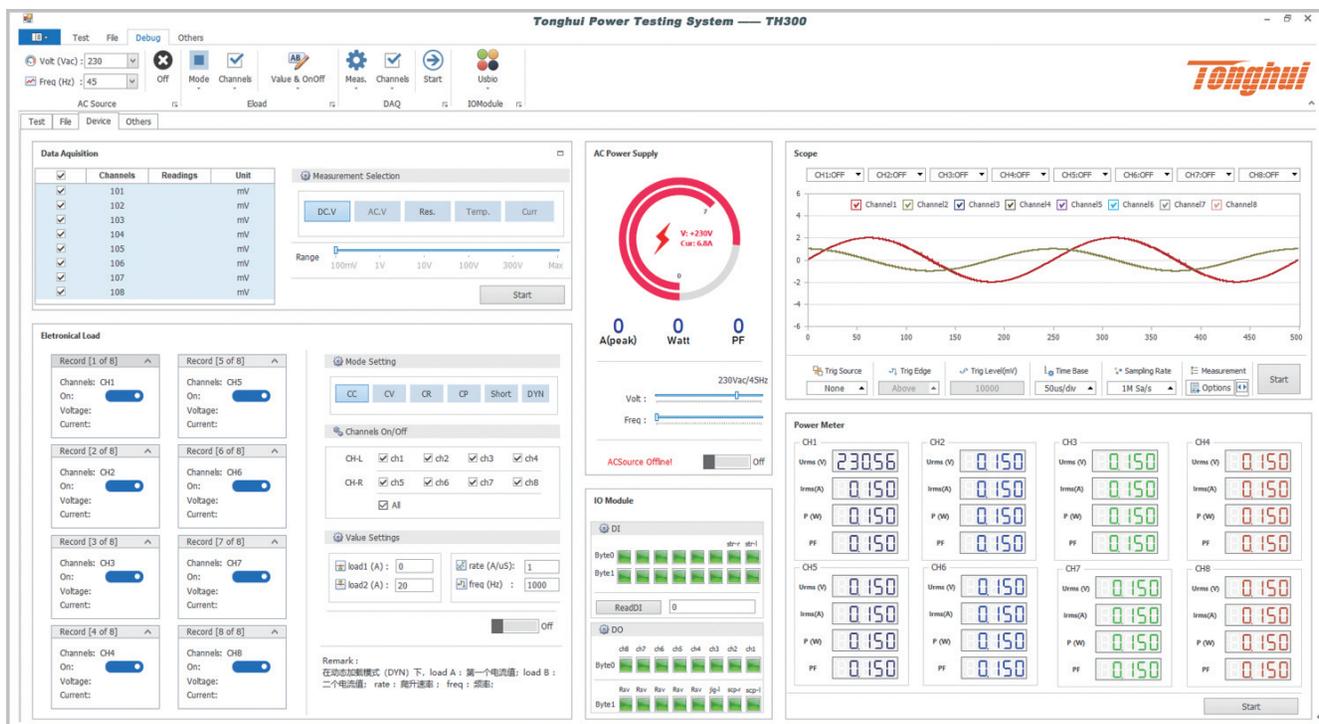
用户可以根据自身的测试需求创建产品测试数据库（新建或拷贝），编辑不同的测试项目，并且在测试流程中可以进行任意调整。也可以在测试流程中插入或删除不同的测试项目。极大的提高了数据编辑的灵活性。



测试流程编辑界面

## 便捷的调试模式

TH300软件自带调试界面，可以单独调试系统内的每一台仪器设备。当有新产品或有其他需求时，可实时准确的调试目标仪器。



Debug界面

## TH300配置选项

配置	选择	内容	可选范围	需求	
必选	<input checked="" type="checkbox"/>	工控机	含显示器, 键盘, 鼠标		
必选	<input checked="" type="checkbox"/>	电脑操作系统			
必选	<input checked="" type="checkbox"/>	上位机			
输出特性	<input type="checkbox"/>	通道	1-8		
		电压范围	0-80V		
		电流范围	0-20A		
		功率	100W-400W		
		动态模式	25kHz-50kHz		
		采样频率	100kHz-500kHz		
输入特性	<input type="checkbox"/>	AC	功率	0-2000W	
			电压	0-300Vac	
			频率	45.0Hz-500Hz	
	<input type="checkbox"/>	DC	电压	0-1000V	
			电流	0-200A	
			功率	100W-3000W	
电压电流测量	<input type="checkbox"/>	数据采集器	进口、国产		
	<input type="checkbox"/>	万用表	进口、国产		
功率测量	<input type="checkbox"/>	通道	1-4		
		电压	5-600V		
		电流	0-20A、0-2A		
		功率	0.5mW-1.2kW		
时间测量	<input type="checkbox"/>	通道	8		
		带宽	20MHz		
		最大采样率	80MS/s		
保护测试	<input type="checkbox"/>	短路			
	<input type="checkbox"/>	过电压			
	<input type="checkbox"/>	低电压			
	<input type="checkbox"/>	过载			
	<input type="checkbox"/>	过功率			
	<input type="checkbox"/>	过电流			
	<input type="checkbox"/>	过温			
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

注：上述仅供参考，支持并不仅限于上述表格内容，若未在需求之列，可在需求列表中填入实际需求



**常州同惠电子股份有限公司**  400-624-1118  
CHANGZHOU TONGHUI ELECTRONIC CO.,LTD.

地址:江苏省常州市新北区天山路3号(213022)  
电话:00-86-519-85132222 85115008  
传真:00-86-519-85109972  
<http://www.tonghui.com.cn>  
Email:sales@tonghui.com.cn



同惠网址

华南区办事处:东莞市同轩电子科技有限公司  
总部地址:东莞市南城黄金路1号天安数码城C2栋509室(523000)  
电话:00-86-769-23220223 23220224  
传真:00-86-769-22821415



同惠微信

苏州办事处:苏州精善科学器材有限公司  
地址:江苏省苏州市沧浪区十全街吏舍弄10号  
苏州大学科技园 5#204(523290)  
电话:00-86-512-65239288 65153457  
传真:00-86-512-65239288  
E-mail:szjingshan@yahoo.com.cn

成都办事处:  
地址:成都市温江区光华大道三段399号湟普国际13栋1单元3301室  
电话:00-86-28-84295319 手机:(0) 188 6125 5099 (王先生)  
传真:00-86-28-84295319  
E-mail:thcd@tonghui.com.cn

香港办事处:  
地址:香港金鐘金鐘道89號力寶中心2座5樓503室  
电话:00-852-92059379 手机:00-852-9500 8906  
传真:00-852-36255001  
E-mail:thhongkong@hotmail.com thhongkong@tonghui.com.cn  
thhk@tonghui.com.cn