

横河新品IEC60335Tester 软件使用全攻略

原创 Yokogawa 冯洋 横河测试测量 2025年6月11日 12:04 上海



在家电生产领域中，IEC60335作为常见的行业标准，其测试贯穿产品的研发、生产等多个环节。随着 IEC 标准的持续升级，越来越多的工程师对测试系统的灵活性提出了更高的要求——自由选择分析区间、实时绘制测量结果等等“量体裁衣”似的测试需求，使定制化的系统成为兼顾测试严标与个性化工作流的必备解决方案。

作为测量行业的领导者，横河敏锐洞察了来自一线工程师的真实需求，利用技术优势推出了 IEC60335Tester测试工具。

这款集远程设置、实时监测、数据分析和结果导出等功能于一体的测试软件，可与横河高性能功率分析仪 WT1800E/R系列通过网口直连，配合信号发生器，实现对产品或试验品满足IEC60335标准的高效测试。

在测量端，软件支持用户：

- 1. 自行设置测试条件
- 2. 实时显示数据
- 3. 实时监测波形
- 4. 按需定时采集数据
- 5. 自动保存结果

在分析端，软件支持用户：

- 1. 对捕获波形进行智能分析
- 2. 自动计算结果
- 3. 支持用户自行调整分析区间
- 4. 以波形图片的形式导出测试结果
- 5. 多样化的存档方式

接下来，就让我们分别从测量功能与分析功能入手，深入了解这一软件的具体设置吧。

测量功能

01 通信连接与条件设置

Step1连接设定：输入WT1800E/R的IP地址，点击【连接】按钮将上位机与仪器连接。

Step2仪器设定：用户可根据不同的测试需求自行选择测量通道、电压量程、电流量程等参数，点击【发送设定】按钮设置条件。

02 选择保存路径与实时监测数据采集

Step1选择路径：点击【选择路径】按钮，设置数据保存路径。

Step2数据采集：点击【开始】按钮采集数据，此时电流实时波形与功率实时波形将以1s的速率进行实时更新，频率、测量点数、电压、电流、功率以及当前测量最大功率也将同步显示。其中，频率是由功率分析仪的实时采集数据计算得出，因此无需用户进行手动设置。

Step3停止测量：点击【停止】按钮，软件即可将包括时间、频率、功率、电压、电流以及功率因数在内的采集数据以Excel文件的形式自动保存至设置路径中。此外，软件还配备了自动倒计时停止功能，以此简化操作流程为测试人员开通便捷服务，相关界面如图1所示。

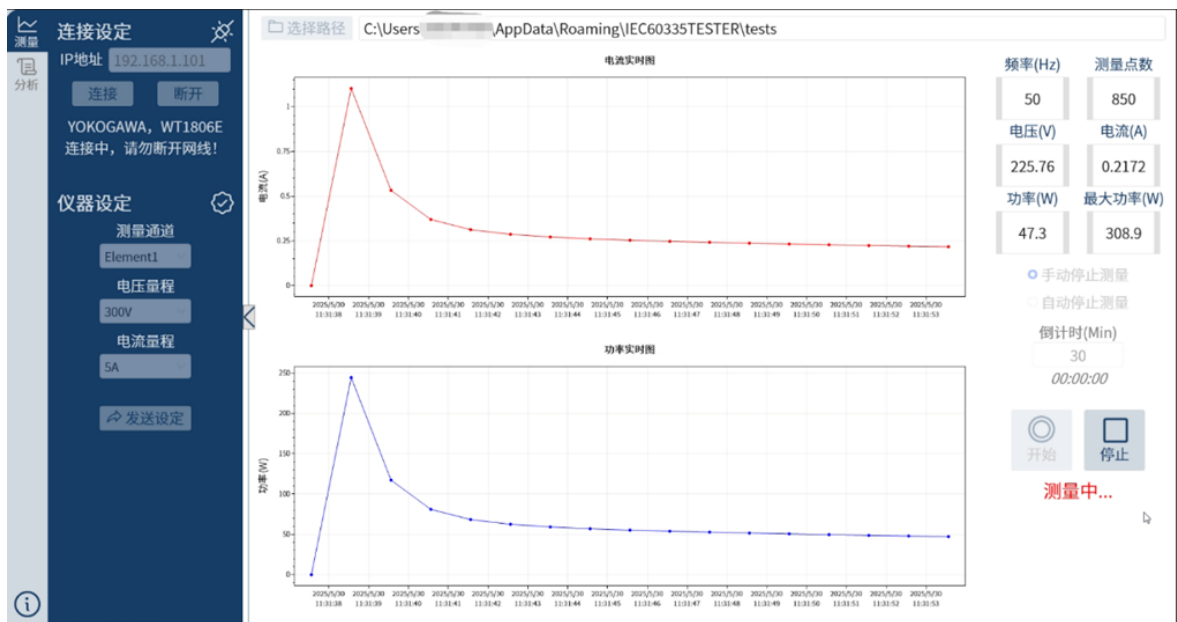


图1 IEC60335Tester测量界面

分析功能

在测量数据的基础上，用户还可将IEC60335Tester的界面切换至分析功能对相关内容进行深度分析。如图2所示，在界面的最上方，用户可自行切换电流、功率分析界面，其原始采集数据将显示在分析功能界面的左侧，而右侧区域则将根据IEC60335标准显示包括最大值、10%值、平均值以及最终结果在内的当前测量结果。

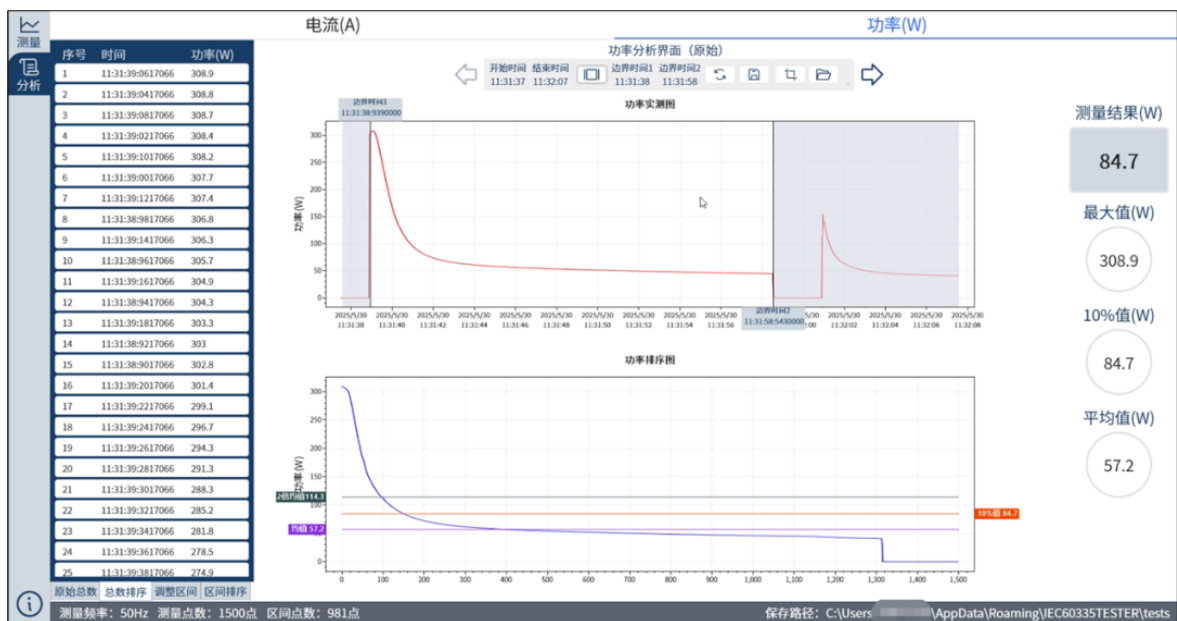


图2 IEC60335Tester分析界面

界面中间区域则是实测分析波形图与排序图，排序图中包含均值线、2倍均值线以及10%值线，波形区域上方的工具栏则包含以下功能：

1. 原始采集时间 **开始时间** 11:31:37 **结束时间** 11:32:07：包括开始时间和结束时间；
2. 区间调整按钮 ：开启区间调整功能，通过左右拖拽边界线手动调整区间；
3. 区间边界时间 **边界时间1** 11:31:38 **边界时间2** 11:32:07：包括左边界时间和右边界时间；

- 4. 区间更新按钮  : 更新区间数据, 更新的数据在左侧区域的【调整区间】和【区间排序】中体现;
- 5. 区间保存按钮  : 保存所调整的区间数据至所设置的保存路径中;
- 6. 波形截图按钮  : 保存当前波形及测量结果至所设置的保存路径中, 保存内容如图3所示;
- 7. 分析界面切换  : 通过左、右箭头按钮切换原始界面与区间界面;
- 8. 打开保存路径  : 打开保存文件夹, 查看保存数据及截图。

A	B	C	D	E	F	G
日期	时间	频率(Hz)	电压(V)	电流(A)	功率(W)	功率因数
2025/05/30	11:31:38:9417066	50	225.08	1.3722	304.3	0.98525269
2025/05/30	11:31:38:9617066	50	225.1	1.3782	305.7	0.98538897
2025/05/30	11:31:38:9817066	50	225.09	1.383	306.8	0.98554616
2025/05/30	11:31:39:0017066	50	225.07	1.3869	307.7	0.9857453
2025/05/30	11:31:39:0217066	50	225.08	1.3899	308.4	0.98581156
2025/05/30	11:31:39:0417066	50	225.07	1.3916	308.8	0.98592813
2025/05/30	11:31:39:0617066	50	225.09	1.3922	308.9	0.98573477
2025/05/30	11:31:39:0817066	50	225.07	1.3909	308.7	0.98610488
2025/05/30	11:31:39:1017066	50	225.09	1.3885	308.2	0.98612177
2025/05/30	11:31:39:1217066	50	225.11	1.385	307.4	0.98596001
2025/05/30	11:31:39:1417066	50	225.11	1.3799	306.3	0.98606284

图3 保存文件格式

在IEC60335软件的帮助下, 无论您是想基于IEC60335-1标准实现输入功率的自动化测试, 还是以测试结果为导向助力工程师梳理测试逻辑反哺产品开发, 这款轻量级平台绝对是您的不二之选!

号外~号外~

即刻体验, 轻松开启高效测试! IEC60335Tester提供30天免费试用期, 如需采购正式版IEC60335测试工具(IEC60335Tester), 或希望了解更多产品详情并定制专属解决方案, 欢迎在评论区留下您的联系方式和最终用户所在地, 横河的工程师将为您详解此款工具!



关于我们

横河测量技术(上海)有限公司作为日本横河电机株式会社的全资子公司全面负责YOKOGAWA测试仪器仪表在华销售、技术支持、售后服务等一条龙业务。主要产品涵盖YOKOGAWA波形类、电功类、光通讯类、记录类及现场在线类测量仪器仪表, 是全方位综合通用仪器销售公司和全方位科技公司。

