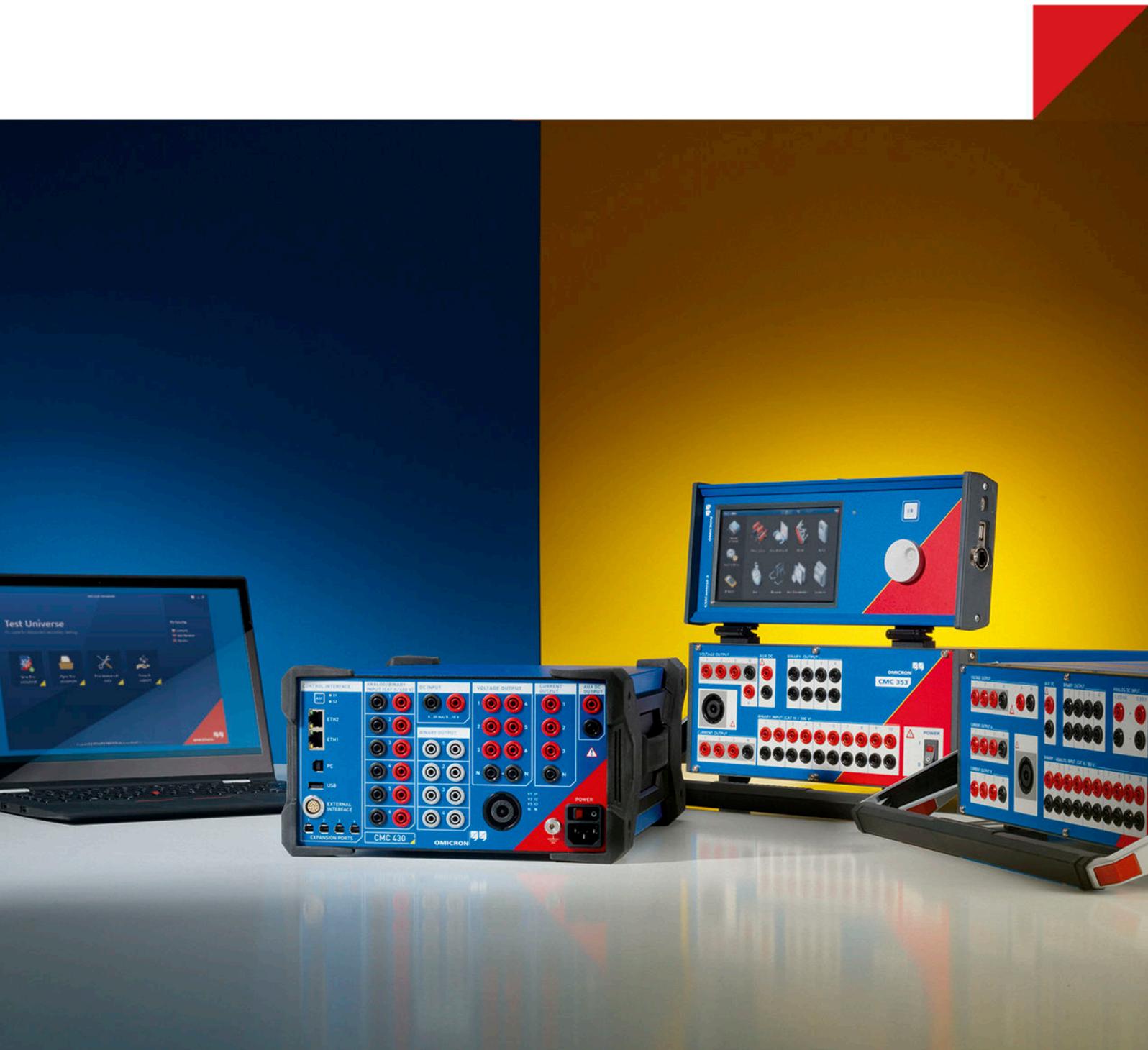


# OMICRON Test Universe

## 第 4.30 版的新功能



手册版本: *Test Universe* 的新功能 4.30 — 语言: CHS — 年份: 2021

© OMICRON electronics. 保留所有权利。

此手册为 OMICRON electronics 的出版物。

包括译文在内的所有版权均归本公司所有。任何形式的复制，如影印、缩印或在数据处理系统中进行电子版保存，均需征得 OMICRON electronics 的同意。禁止全部或部分重印此出版物。

本手册中所包含的产品信息、技术规格以及技术参数所代表的是本手册编写时的技术状态，如有更改，恕不另行通知。

OMICRON electronics 将本手册从英文翻译为多种语言版本。本手册的翻译旨在满足当地的需求，若翻译版本与英文版不一致，应以英文版手册为准。

# 目录

1	简介 .....	4
2	新功能 .....	5
2.1	新版 Test Universe 启动界面 .....	5
2.2	已改进自动评估 .....	5
2.3	Sampled Values 的新配置 .....	6
2.4	使用 IEC 61850 客户端服务器模块进行测试的新选项 .....	6
2.5	更新 PQ 模板 .....	6
3	变更、增强功能及错误修正 .....	7
	支持 .....	8

# 1 简介

*Test Universe* 4.30 是一个重要软件版本。

*Test Universe* 4.30 可以处理之前版本 *Test Universe* 创建的测试文件，而 *Test Universe* 4.30 创建/编辑的文件无法用之前的版本打开。

主要新功能列在第 2 章“**新功能**”中。进一步的变更、增强功能及错误修正会列在第 3 章“**变更、增强功能及错误修正**”中。

## 2 新功能

### 2.1 新版 Test Universe 启动界面

*Test Universe* 启动界面已重新设计，可简化对 OMICRON *控制中心* (OCC) 测试文档、*保护测试库* (PTL) 以及最常用测试模块的访问。

新版 *Test Universe* 启动界面包含 4 个主按钮：

- **新测试文档**  
新建 *控制中心* 测试文档 (OCC 文档)。
- **打开测试文档**  
打开现有 *控制中心* 测试文档 (OCC 文档)。
- **测试模块与工具**  
授权访问测试模块和工具。布局结构与之前启动界面相似。
- **设置与支持**  
授权访问设置和支持部分。

其他新功能：

- 用户定义**收藏夹**，可用于快速访问常用测试模块和工具。
- 直接访问最近使用的测试文档。

### 2.2 已改进自动评估

*控制中心* 自动评估可提供对测试结果的快速概述。但在某些情况下，尽管结果应由测试工程师验证多次，模块测试仍被评估为**通过**。

- **测试状态 “已执行，评估待处理”**  
模块已全部执行所有测试步骤，但因未定义任何评估标准，不能执行任何自动评估。  
这项新评估适用于 *增强故障回放*、*递变*、*脉冲递变*、*状态序列*、*PQ 信号发生器* 和 *IEC 61850 Client/Server*。
- **测试状态 “通过，已部分执行”**  
模块已全部完成所有可执行的测试步骤，评估为**通过**，但无法执行其中至少一个定义测试步骤或测试点。这通常发生在测试步骤或测试点超出范围的情况下。  
这项新评估适用于 *距离* 和 *增强距离*、*功率* 和 *增强功率* 以及 *过流*

## Test Universe 4.30 的新功能

- 未定义有效测试点时，测试执行将被阻止。

未定义有效测试点时，无法启动测试。在这种情况下，**主页**选项卡上的**开始/继续**一直被禁用。该情况下的新功能：

- 可从**控制中心**执行的测试现仍处于**闲置**状态。
- **控制中心**状态历史记录显示状态消息**无法执行测试：未定义有效的测试点**。  
这适用于测试模块 **增强距离、过流、功率、增强功率和距离**。

## 2.3 Sampled Values 的新配置

支持 IEC 61869-9 和 IEC 61850-9-2 版本 2.1 的最新附加组件和功能：

- 可配置数据集：可配置 Sampled Value (SV) 数据集的内容；支持多达 32 个值。
- 可配置频繁使用的可选字段。
- SV 输出与模拟值输出无关。
- 使用 *Test Universe* 软件时，无论是否存在 LLO-2 选项，CMC 都可生成多达 3 个 SV 流。
- 可设置配置版本 (ConfRev) 和剩余/零序值的符号。

**注：**需要 NET-2 接口才能使用这些新功能。或者，仍可使用之前 (TU 4.20 及较早版本) 生成 SV 的方式。

## 2.4 使用 IEC 61850 客户端服务器模块进行测试的新选项

- 新增虚拟开关量输出支持。
- 支持 IEC 61850 中所定义的控制服务。

## 2.5 更新 PQ 模板

- 修正次要误差，例如已优化发生相位跃变情况下闪变测量测试的时序。
- 已通过更改程序对话框和一些模板的自适应结构等改进整体可用性。
- 一般情况下已通过优化测试时间 (事件前、事件、事件后时间) 增强测试程序。
- 用户手册已更新，以反映最近测试模板变更。

### 3 变更、增强功能及错误修正

- **增强距离:** 新增虚拟开关量输入和输出支持。
- **硬件配置:** 模拟输出现已有序显示在电压和电流系统中。根据选定的输出系统数量，设备配置对话框中可能提供更详细的配置。
- **QuickCMC:** 如果 QuickCMC 嵌入在保护等级为“只由脚本变更”或“无变化”的 OCC 中，“开始”按钮将灰显。此问题现已解决，只有在保护等级为“只查看/打印”时，“开始”按钮才停用。
- **控制中心:** 使用 Windows 10 时，报告中的 Phasor 视图不会导出至 RTF。此问题现已解决。
- **控制中心:** 部分执行模块手动评估为“失败”时，手动评估模块的计数量不会进行更新。此问题现已解决。
- **逆变:** (客户报告问题) 计算评估视图中的新评估名称条目不会进行更新。此问题现已解决。
- **差动测试模块:** “添加扫描”: 最后一个点有时未添加到测试点表格。此问题现已解决。
- **自动界面:** 捷克语、印尼语、韩语、斯洛伐克语和土耳其语的 OCC 常数现已记录在帮助中。
- **过流:** (客户报告问题) 从旧版 *Test Universe* 的 *O/C Characteristic Grabber* 中导出的特性不再能够导入到过流中。此问题现已解决。
- **过流:** 报告中，如果点的电流幅值在乘数与单位之间存在差距，可能导致导出报告布局问题。此问题现已解决。
- **过流/QuickCMC:** 有时无法执行触发条件（开关量输入）过多的测试文档。此问题现已解决。
- **EnerLyzer:** 客户报告问题“在 *Test Universe* 4.20 中不再能够选择趋势记录中的保存路径”。此问题现已解决。
- **安装:** *ADMO* 已从 *Test Universe* 设置移至 Companion Software DVD 光盘。
- **Sampled Values 配置:** 如果在 *Test Universe* 之外配置的 Sampled Values 流已在连接的测试仪中激活，模块将不再能够在离线模式下启动。
- **IEC 61850 Client/Server:** “设置 IED”状态下 DataObject 的“添加”和“删除”按钮有时在清除测试结果后保持禁用。此问题现已解决。
- **IEC 61850 Client/Server:** 如果 DO “Beh”验证失败，C/S 监视器中将显示正确的错误消息。
- **增强故障回放:** 时间信号视图中的“评估编号”字段更改为“测试运行”。
- **安装:** “Foxit Reader”已从 *Test Universe* 设置中删除。
- **XRIO:** 现针对 SEL Grid Configurator 设置 (csv 文件) 提供了全新的导入筛选器。
- **XRIO:** 现在针对 NR PCS-Studio 设置 (csv 文件) 提供了全新的导入筛选器。
- **TransView** 版本已更新至 4.61 SR1。

## 支持

我们会为您提供最强大的产品使用支持。无论您需要任何支持，我们都会鼎力相助！

### 24/7 技术支持 - 获取支持



[www.omicronenergy.com/support](http://www.omicronenergy.com/support)

您可以通过我们的技术支持热线联系资深技术人员帮您解决任何问题。全天候服务 - 免费的专业支持。

您可以拨打我们的全天候国际技术支持热线：

**美洲：** +1 713 830-4660 或 +1 800-OMICRON

**亚太地区：** +852 3767 5500

**欧洲/中东/非洲：** +43 59495 4444

您还可以访问 [www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)，查找距离您最近的 OMICRON 服务中心或 OMICRON 销售伙伴 → 联系信息。

### 用户门户 - 随时获取最新信息



[www.omicronenergy.com/customer](http://www.omicronenergy.com/customer)

我们网站上的**用户门户**是全球性的知识交流平台。您可以在我们的用户论坛中下载所有产品的最新软件更新并分享您的经验。

您还可以浏览**知识库**，查看应用程序说明、会议论文、关于日常工作经验的文章、用户手册及其他各种内容。

### OMICRON Academy - 了解更多



[www.omicronenergy.com/academy](http://www.omicronenergy.com/academy)

通过参加 **OMICRON Academy** 提供的一种培训课程，了解更多相关的产品信息。