

IEC 一致性测试系统

1250-15000VA可编程交流与直流抗扰性一致性测试

150–300 V

0–37 A

- 完整的测试解决方案
交流和直流产品的一致性和抗扰性测试的完整测试解决方案
- 单相与三相操作
灵活易用
- PC总线直接访问
提供高采样率和分辨率以供准确的测量和高速数据传输
- 基于PC的谐波及闪烁测试
提供实时全彩数据显示更新和通过/失败的监测。
- 支持全球标准
支持欧洲和日本标准
- 易于使用的界面
提供IEC测试设定、数据分析、显示、微软Word测试报告和MS Excel格式的数据文件
- 高分辨率
数据存储到磁盘以供后续的分析 and 报告
- 单步
单步和快进记录测试数据的重放

集成系统

CTS是一个完整的，交钥匙式的一致性测试系统，用于EN IEC 1000-3-2(谐波)，EN IEC 1000-3-3(闪烁)和各种EN IEC 1000-4交流抗扰度测试。由一台交流电源，功率分析调节系统（PACS）和一台基于数据采集系统的计算机组成，CTS提供了一个完整的交钥匙式的解决方案用于IEC测试。在基于Windows™上的CTS软件的执行所有必要的IEC测试，并生成详细的测试报告。综合数据文件存储在磁盘上，以便后来的测试分析。

CTS系统可实现不同IEC标准的测试，包括修订案14，并且只需升级软件即可升级系统来测试未来的标准。

提供一个欧洲风格的交流插座在前面板或单相负载可轻松连接的后面板上。三相负载连接使用后面板。



覆盖 EN IEC 标准

以下测试可以使用基于CTS系统的iX系列执行：

- EN 61000-3-2 谐波
- EN 61000-3-3 闪烁
- EN 61000-4-11电压暂降和中断(EOS 选件)
- EN 61000-4-13 谐波和间谐波(要求选件-413)
- EN 6100-4-17 直流纹波
- EN 61000-4-14 电压波动
- EN 61000-4-28 频率变化
- EN 61000-4-29 直流暂降和中断(预兼容)

EN 61000-3-2 谐波

支持A、B、C、D、等级产品的电流谐波辐射部分的一致性测试，支持1998年和2001版（修订案14）的谐波标准测试，这两部测试标准内置的。

EN 61000-3-3 闪烁

在整个测试过程中闪烁PST和PLT结果实时显示。无须等待到整个测试完成才能知道被测物是通过还是失败。可编程和集总参考阻抗方法可用于闪烁测试。

EN 61000-4-11电压暂降

预一致性测试电压暂降和中断可用在绝大多数CTS系统中。对于完整的一致性测试解决方案来说，电子输出开关（选项-EOS1或-EOS3）可加在基于iX-CTS系统的。

EN 61000-4-13 谐间波

通过增加-413选件所有基于iX系列的CTS系统支持EN 61000-4-13谐间波标准检测。

CTS 系列

其他 EN 61000-4 兼容性测试

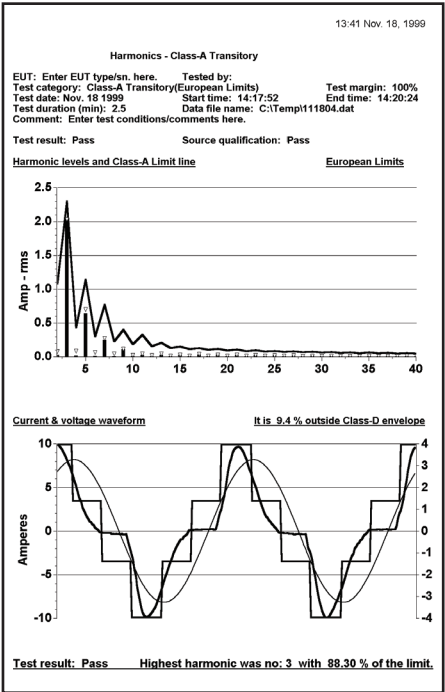
所有基于IX系列的CTS系统，支持抗扰度测试标准。

配置

CTS系统可用于单相和三相配置。单相电力配置范围从1250VA到5000VA。

三相配置在230V时提供15千VA或每相18.5A。如果需要的话单相5001iX-CTS系统可以升级到三相系统。

只有CTS系统版本测量(100-CTS和300-CTS)可以添加到现有Californian Instruments的电源中。

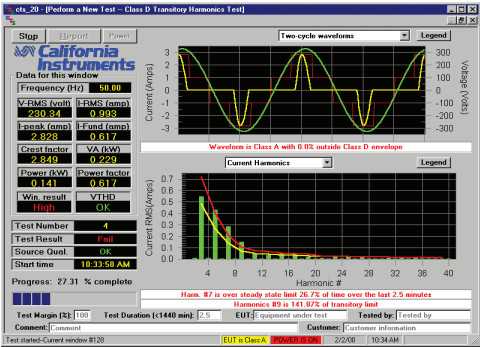


Detailed Test Reports and Data

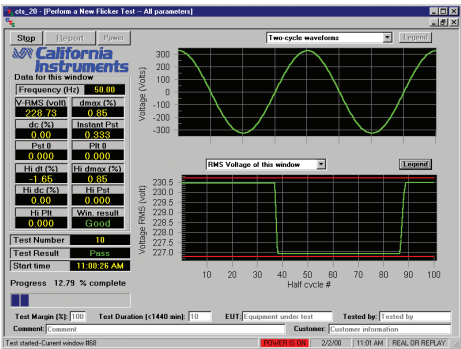
欧洲电工技术标准化委员会 - A14
CTS具有灵活的架构，允许用户选择测量为每次最近谐波进行修订。



型号15003iX-CTS 15 kVA 三相测试系统
(带有机柜选项)



电流谐波测试显示



实时闪烁测试显示

型号	输出功率	电源型号	无相位	EN61000-3测试	EN61000-4测试
100-CTS		n/a	1	√	
300-CTS		n/a	3	√	
1251RP-CTS	1250 VA	1251RP	1	√	
3001iX-CTS	3000 VA	3001iX	1	√	√
5001iX-CTS	5000 VA	5001iX	1	√	√
15003iX-CTS	15000 VA	15003iX	3	√	√

加州仪器 MX 兼容测试系统

30–90 kVA

高功率交流产品谐波与闪烁测试

150–300 V

引言

MX45/30-CTS系列是一个完整的，交钥匙式的用于EN IEC 61000-3-12（谐波），EN IEC 61000-3-11（闪烁）和各种EN IEC 1000-4交流兼容性测试系统。由一个交流电源，功率分析调节装置（PACS）和一台基于数据采集系统的计算机组成，CTS提供了一个完整的交钥匙式的解决方案用于IEC测试。在基于CTS软件的Windows™上执行所有必要的IEC测试，并生成详细的测试报告。综合数据文件存储在磁盘上，以便后来的测试分析。

CTS系统履行不同的IEC标准，包括新版A14，并提供了一个只需软件升级就可满足未来标准修改的路径。

三相负载连接使用后面板。

覆盖EN61000 标准

以下测试可以使用基于MX30/45的CTS系统：

- EN 61000-3-12 谐波
- EN 61000-3-11 闪烁 CTSH
- EN 61000-3-2 谐波（选件）
- EN 61000-3-3 闪烁（选件）
- EN 61000-4-11预兼容
- EN 61000-4-13 谐波和间谐波(要求选件-413)
- EN 6100-4-17 直流纹波
- EN 61000-4-14电压波动
- EN 61000-4-28 频率变化
- EN 61000-4-29 直流暂降和中断(预兼容)
- EN 61000-3-12 谐波

完整一致性测试适用于电流谐波放射产品。支持2001年版（A14）谐波标准是内置的用于两类谐波标准的全面的一致性测试。



EN 61000-3-11闪烁

闪烁PST和PLT结果实时显示在整个测试过程中。无须等待到整个测试完成才能知道被测物是通过还是失败。提供一个Z测试参考阻抗给IEC 61000-3-11闪烁测试(-CTSH)和一个Z参考(OMNI-3-37MX)给IEC 61000-3-3闪烁测试(-CTSL)。

配置

MX45/30-CTS系统可与闪烁参考阻抗用于IEC61000-3-11(-CTSH)或IEC 61000-3-3（-CTSL）。阻抗系统和高低功率软件都是可用的（-CTSHL）。明确说明，加州仪器提供该测试系统计算机需要的A/D卡。（选项CIC-P）

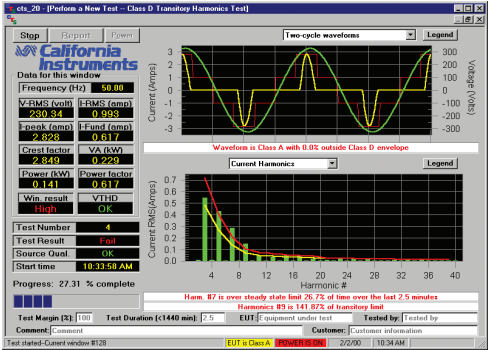
欧洲电工技术标准化委员会- A14

MX45-CTS具有灵活的架构，允许用户选择最近谐波进行修订，或以前的标准。

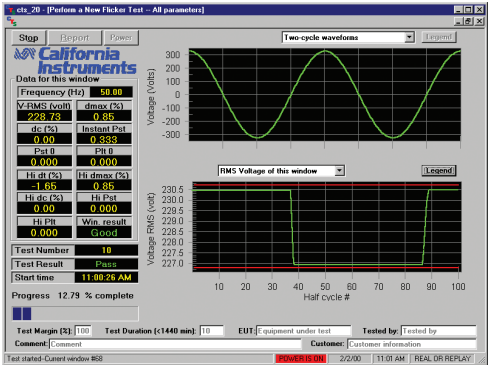
0–62.5 A/Phase

MX 兼容测试系统

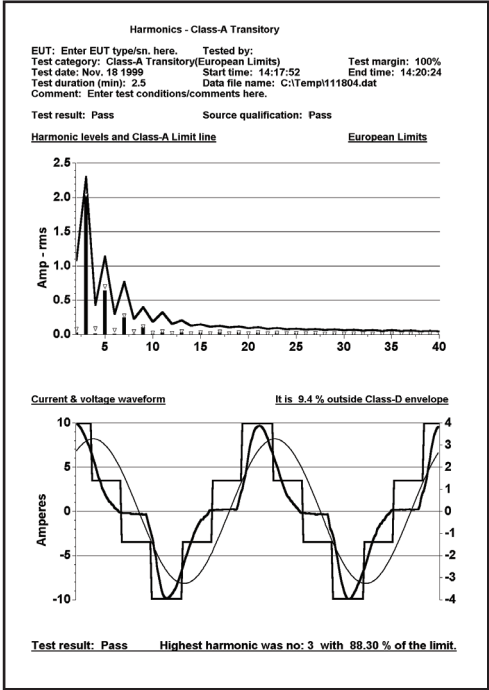
MX45-CTS 系列型号			
型号	说明	闪烁阻抗	软件
MX45-CTSH	IEC 61000-3-11/12 谐波和闪烁测试系统	OMNI-3-75	CTSMXH
MX45-CTSL	IEC 61000-3-2/3 谐波和闪烁测试系统	OMNI-3-37MX	CTSMXL
MX45-CTSHL	完整的谐波和闪烁测试系统	OMNI-3-37MX OMNI-3-75	CTSMXL CTSMXH



电流谐波测试显示



实时闪烁测试显示



详细测试报告与数据