

产品目录

✚ 充电桩检测设备

- ✓ 现场检测系列 3
- ✓ 企业综合检测系列 5
- ✓ 实验室检测系列 7
- ✓ 充电桩校验仪整体检定装置系列 7

✚ 仪器仪表产品

- ✓ 模拟标准功率源表 8
 - 程控标准功率源系列 8
 - 表源一体化测试仪系列 10
 - 动态/谐波/电能质量标准功率源系列 10
 - 交流/谐波标准表系列 11
 - 交直流标准源系列 11
 - 动态/谐波电能表检定装置系列 12
 - 用电负荷仿真装置系列 12
 - 特殊功能标准源系列 13
 - 直流标准表系列 13
 - 直流标准源（直流电能表检定装置）系列 13
 - 直流电表检定装置（表台）系列 14
 - 直流分流器检定装置系列 15
- ✓ 配网互感器检测 16
- ✓ 互感器检测 18

互感器校验系列.....	18
互感器校验仪配套设备系列.....	21
✓ 智能变站（数字化变电站）检测.....	22
电子式互感器校验仪系列.....	22
合并单元测试仪系列.....	23
数字化电能表校验仪系列.....	23
数字化变电站设备实验室检测台体.....	24
数字化电能表校验台系列.....	25
互感器校验仪检定装置系列.....	26
其他数字化变电站检测产品系列.....	27
数字化变电站检测配件.....	28
✓ 保护测试产品.....	29

充电桩检测设备

现场检测系列					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-943P	一体化交流充电桩校验装置	针对交流充电桩（仅单相）计量检定，内置 8kW 负载	0.05 级	JJG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》	单手可提 ，计量检定高效无负担
XL-942P	一体化非车载充电机校验装置	针对直流充电桩计量检定，内置 8kW 负载	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》	单手可提 ，计量检定高效无负担
XL-951	交直流充电桩移动检测平台（检测车）	针对交流和直流充电桩计量检定、互操作性检测、协议一致性检测、现场检测能标、实验室能标（部分）	0.05 级	JJG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》 JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 GB/T 34658-2017 《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》 NBT 10901-2021 《电动汽车充电设备现场检验技术规范》 NB/T 33008.1-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第 1 部分：非车载充电机》 NB/T 33008.2-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第 2 部分：交流充电桩》	功能全面 ，操作体检佳，移动的实验室

充电桩检测设备

现场检测系列					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-943S	交流充电桩现场校验仪/特性测试仪	针对交流充电桩计量检定、互操作性检测、现场检测能标	0.05 级	JJG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 NBT 10901-2021 《电动汽车充电设备现场检验技术规范》	功能全面，高性价比
XL-942S	非车载充电机现场校验仪/特性测试仪	针对直流充电桩计量检定、互操作性检测、协议一致性检测、现场检测能标	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 GB/T 34658-2017 《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》 NBT 10901-2021 《电动汽车充电设备现场检验技术规范》	功能全面，高性价比
XL-943Z	转接型交流充电桩校验装置	针对交流充电桩计量检定	0.05 级	JJG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》	可装进背包的检定装置 ，开启计量检定新方式
XL-942Z	转接型非车载充电机校验装置	针对直流充电桩计量检定	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》	可装进背包的检定装置 ，开启计量检定新方式
XL-942ZB	V2G 转接型非车载充电机校验装置	针对 V2G 直流充电桩计量检定、双向计量	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》	满足 V2G 充电桩检定需求

充电桩检测设备

企业综合检测系列					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-923F	交流充电桩出厂检验平台	针对交流充电桩出厂检测、计量检测、互操作性检测、 可扩展欧标	0.05 级	JIG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 IEC61851-1 Electric vehicle conductive charging system.General requirements	性价比高的出厂检测平台
XL-922F	非车载充电机出厂检验平台	针对直流充电桩出厂检测、计量检测、互操作性检测、协议一致性检测	0.05 级	JIG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 GB/T 34658-2017 《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》	性价比高的出厂检测平台
XL-923S	交流充电桩综合测试平台	针对交流充电桩，研发辅助、计量检测、互操作性检测、能标综合性检测、 可扩展欧标	0.05 级	JIG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 NB/T 33008.2-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第 2 部分：交流充电桩》 IEC61851-1 Electric vehicle conductive charging system.General requirements	性价比高的综合性测试平台

充电桩检测设备

企业综合检测系列					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-922S	非车载充电机综合测试平台	针对直流充电桩，研发辅助、计量检测、互操作性检测、协议一致性、能标综合性检测	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 GB/T 34658-2017 《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》 NB/T 33008.1-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第 1 部分：非车载充电机》	性价比高的综合性测试平台
XL-943L	交流充电桩特性测试装置（单相）	针对单相交流充电桩，内置 8kW 负载 出厂检测 计量检测 互操作性检测	0.05 级	JJG 1148-2022 《电动汽车交流充电桩检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》	性价比高的第三方检测、运维、出厂检测可移动检测装置
XL-942L	非车载充电机特性测试装置	针对直流充电桩，内置 30kW 负载 出厂检测 计量检测 互操作性检测 协议一致性检测	0.05 级	JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第 1 部分：供电设备》 GB/T 34658-2017 《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》	性价比高的第三方检测、运维、出厂检测可移动检测装置

充电桩检测设备

实验室检测系列					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-A911	交直流充电桩实验室测试平台	针对交流充电桩和直流充电桩，研发辅助、计量检测、互操作性检测、协议一致性、能标综合性检测、国网45号文测试项目、型式试验	0.05级	JIG 1148-2022《电动汽车交流充电桩检定规程》 JIG 1149-2022《电动汽车非车载充电机检定规程》 GB/T 34657.1-2017《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备》 GB/T 34658-2017《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》 NB/T 33008.1-2018《电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分：非车载充电机》 NB/T 33008.2-2018《电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分：交流充电桩》 营销智用（2018）45号 国网营销部关于印发进一步加强电动汽车充电设备质量评价工作方案的通知	高性能、综合性的高级测试平台

充电桩校验仪整体检定装置					
型号	产品名称	主要功能	等级	相关标准	选型备注
XL-A821	交直流充电桩校验仪检定装置	用于0.05级及以下的交流充电桩校验仪或非车载充电机校验仪的误差检定	0.01级	JIG xx-2023《电动汽车交流充电桩校验仪检定规程》 JIG xx-2023《电动汽车非车载充电机校验仪检定规程》	可选0.02级
XL-A822	直流充电桩校验仪检定装置	用于0.05级及以下的非车载充电机校验仪的误差检定	0.01级	JIG xx-2023《电动汽车非车载充电机校验仪检定规程》	

🔌 模拟标准功率源表系列

仪器仪表产品

程控标准功率源系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-803	三相程控标准功率源	高精度三相标准源，能够输出纯净的正弦功率信号， 频率、相位、幅值精准可调 ，电流和电压均能叠加各次（2~49次）谐波输出，谐波含有率可设。	0.05 级	电压：0~420V 电流：0~20A
XL-803A	三相程控标准功率源		0.1 级	
XL-803B	三相程控标准功率源		0.02 级	
XL-803F	三相标准功率源	高精度三相标准源，带工控机，可输出三相高达 100A 的电流，支持用户二次开发，联机打印报告等功能	0.05 级	电压：0~420V 电流：0~100A
XL-801	单相程控标准功率源	高精度单相标准源，幅值、相位、频率精准可调，适用于单相电力二次计量设备的检定、校准、检测。	0.05 级	电压：0~420V 电流：0~20A
XL-821	单相程控标准功率源	功能同 XL-801，电流输出达到 60A。	0.05 级	电压：0~420V 电流：0~60A
XL-831	单相程控标准功率源	功能同 XL-801，电流输出达到 100A。	0.05 级	电压：0~420V 电流：0~100A
XL-801E	时钟同步标准源	带触发启动功能 ，能够接收（B 码、PPS）同步信号触发启动输出。	0.05 级	电压：0~120V 电流：0~6A 同步触发信号：PPS、IRIG_B 码
XL-803F/H	三相程控标准功率源	高精度三相标准源， 具备 80W 的带载能力。	0.05 级	电压：0~420V 输出功率：30VA 电流：0~35A 输出功率：85VA
XL-3003DZW	小电流低功率因数标准功率源	小电流、低功率因数 测试用三相标准功率源，弥补现有电能表检定装置的不足	0.05 级	电压：0~100V 电流：0~0.3A 功率因数：0.1~1.0
XL-804	多路小信号模拟电压源	输出 8 路电压小信号，可输出直流、方波、三角波、正弦波、工频 2-129 次谐波、自定义波形，可用于对 GB/T 17215.304 中描述的小（信号）模拟量输入仪表进行误差试验。	0.05 级	小信号输出： DC 0~10V AC 0~7V

仪器仪表产品

程控标准功率源系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-8031	三相调频电压源	提供精确的 连续变频功能 ，通过读取用户预设的频率文件信息准确的在指定时刻改变设备的输出频率，频率准确度达到 0.002Hz ，调频间隔最低 20ms 最长 35s ，设备可以缓存 2万 条的频率变动信息，该设备特别适用于需要自动变频输出电压信号的测试场合。	0.05 级	电压：0~420V 调频细度：0.0001Hz 调频范围：40~65Hz
XL-801I	IR46 用单相功率源	依据 GB/T 17215.211-2021 《电测量设备（交流）通用要求、试验和试验条件第 11 部分：测量设备》、《国网单相智能电能表（2020 版）通用技术规范》等相关规程规范要求，支持外观检查、基本误差检定、起动试验、潜动试验、第 5 次谐波试验、方顶波波形试验、尖顶波波形试验、脉冲波试验、多过零点波形试验、脉冲串触发波形试验（瞬态震荡波）、90 度相位触发波形试验（奇次谐波）、半波整流波形试验（直流和偶次谐波）、高次谐波试验（高次扫频波）、次谐波输出等 14 项功能试验 。	0.05 级	电压：30~264V 电流：5mA~120A
XL-503	便携式配网自动化校验仪	具备单相电流和电压输出，频率、相位及幅值可调	0.05 级	便携式 重量小于 8 千克
XL-8234	四相交流功率源	可输出 4 相 交流电压 可输出 4 相 交流电流	0.05 级	电压：0~264V 电流：0 ~ 6 A

仪器仪表产品

表源一体化测试仪				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-833A	交直流表源一体化测试仪	内置标准源和标准表，在源输出同时可以对外部输入进行测量，可作为交流标准功率源、交流标准电能表、直流小信号标准源、直流小信号标准表或标准源表组合使用。	0.1 级 0.05 级	电压输出： 0~420V AC 电流输出： 0~10A AC 直流小信号测量： -10V ~ +10V
XL-3003D	小电流低功率因数测试装置	内置标准源和标准表，针对新规程 JJG 597-202x 相比较 JJG 597-2017 在电流计量测试低端 0.3mA，功率因数测试低端 0.25 的测试需求设计， 最小测试电流 0.3mA，最低功率因数 0.1。	0.1 级 0.05 级 0.02 级	电压：0~100V 电流：0~0.3A 功率因数： 0.1~1.0

动态/谐波/电能质量标准功率源系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-221	单相动态畸变标准功率源	具备单相电压和电流输出，能够输出正弦工频信号或 用户编辑的任意波形 ，带有强大的输出波形编辑工具，输出带宽（DC~2.5KHz）。	0.1 级 0.05 级	电压：0~264V 电流：0~12A 频率：0~2.5kHz
XL-3203	三相谐波标准功率源	能够 输出 63 次谐波 ，用于对谐波电能表进行谐波电能、基波电能、综合电能误差的检测。	0.1 级 0.05 级	电压：0~264V 电流：0~12A 谐波：2~63 次
XL-3300C	非稳态非线性负荷大电流发生装置	输出单相 250A 的交流电流，最高输出 3000Hz 的正弦波信号，工频可叠加 50 次的谐波输出以及输出直流、三角波等特殊波形。	0.1 级	电流：0~250A 稳定度：0.05%RG/min
XL-3213	三相动态畸变标准功率源	可以输出尖顶波、方波、叠加各次谐波、奇次波、半波及 IR46 中定义的各类电压电流波形，用于对各类电能质量分析类仪表、电能表的动态性能等的检测。	0.1 级 0.05 级	

仪器仪表产品

交流/谐波标准表系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-801R	单相动态畸负荷标准电能表	测量电力二次测的电压、电流、相位，计算谐波、电能、功率、功率因数等，具备电能脉冲输入、输出口，可测试电能表的误差。	0.1 级 0.05 级	电压：0~420V 电流：0~100A 谐波：2~50 次
XL-3223A	三相动态波形标准电能表	能够测量动态畸变、谐波、IR46 等波形的电能。	0.1 级 0.05 级 0.02 级	
XL-8083	小模拟量电能表校验仪	可输出 6 路交流模拟电压小信号，对基于 IEC60044-7/8 标准的 模拟小信号电能表进行误差校验 。	0.05 级	电压：0~7V
XL-3003DZD	小电流低功率因数标准电能表	可测试小电流、低功率因数下电能 ，弥补现有电能表检定装置的不足。	0.1 级 0.05 级 0.02 级	电压：0~100V 电流：0~0.3A 功率因数：0.1~1.0

交直流标准源				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-824DS	三相交直流仪表测试系统	可输出三相交流和单相直流电流、电压，可叠加 2-21 次谐波输出，具备直流小信号电流和电压测试功能，可作为交流标准功率源、单相直流标准功率源、直流标准表。	0.05 级	电压输出： AC 0~750V DC 0~1000V 电流输出： AC 0~100A(A 相)、 0~50A (B、C 相) DC 0~30A 直流测量： 电压：0~10V 电流：0~20mA
XL-824D	三相交直流现场校验仪	具备交直流输出及直流小信号测量， 可作为交流标准功率源、单相直流标准功率源、直流标准表 ，可用于各类交直流指示仪表、工频和数字仪表、电能表的检测校准，适用于电力部门、计量部门、质检部门、科研单位、高等院校及电能表等生产研发企业。	0.1 级 0.05 级	电压输出： AC 0~600V DC 0~1000V 电流输出： AC 0~20A DC 0~20A 直流测量： 电压：0~10V 电流：0~24mA

动态/谐波电能表检定装置系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-3200T6	电能表动态性能检定装置	按照相关规程检定交流表的动态性能、谐波电能表、IR46 电能表等的计量特性和部分型式试验等，具备三相电流和电压输出，采用 6 表位设计。	0.1 级 0.05 级	电压：30~456V 电流：50mA~120A 频率：DC~3kHz
XL-3223T6	三相谐波电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电压：30~456V 电流：50mA~120A 谐波：2C~50 次

用电负荷仿真装置				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
DZ-3203	高精度电能复现装置	可对 Comtrade 格式的录波文件进行回放复现，可以实现三相交直流电压、三相交直流电流、2~50 次谐波任意叠加、自定义波形、公式编辑、各种类型的波形拼接等输出功能。可用于需要复杂功率波形信号输出的场合，如电能误差检定、谐波输出、长录波回放等。	0.05 级	可用于把现场录制的波形到实验室回放或模拟输出现场波形。
XL-3224	用电负荷仿真装置	用电负荷仿真装置可以用于非介入式负荷辨识设备进行仿真测试，内置常规设备的非侵入式负荷电能仿真数据库，可以通过电压同步和电流加法定理配置仿真输出，也可以通过录波方式，通过 0.05 级的动态畸变标准源的数字波形回放， 实现对动态畸变负荷的各类负荷电器的仿真测试。	0.05 级	

仪器仪表产品

特殊功能标准源系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-201	交直流暂态标准源	输出符合 Q/GDW 11015-2013 要求的 10 倍、20 倍暂态电流或周期衰减波电流，也可作为交直流电流源使用。	0.1 级 0.05 级	
XL-825	精密交直流高压跟随器	适用于高源阻抗输入信号进行高精密测量的场合，对输入信号源阻抗进行阻抗变换，降低输入信号源阻抗，接高精度标准表测量，可实现高源阻抗输入信号的高精度测量，如电容分压的低压臂信号、电阻分压的低压臂信号等	0.005 级	电压：5V~250V 频率：0~3kHz

直流标准表系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-901	直流标准电能表	依据 JJG-842-2017 《电子式直流表检定规程》、JJGXXXX-20XX 《直流标准电能表》(报审稿)，可作为标准电压表、标准电流表、小信号电压标准表以及直接或间接式标准功率表、标准电能表。	0.05 级 0.02 级 0.01 级	直流电压测量： 10mV~1200V 直流电流测量： 100uA~600A 小信号测试(间接式)： 100uV~12V

直流标准源（直流电能表检定装置）系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-9000	直流电能表检定装置	依据 JJG-842-2017 《电子式直流表检定规程》、GB/T 33708-2017 《静止式直流电能表》(星龙科技参与起草)，可作为标准电压源、标准电流源、标准小	0.1 级 0.05 级	电流：5V（间接式） 电压：1000V/1500V
XL-9020	直流标准功率源		0.1 级 0.05 级	电流：20A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V/1500V

仪器仪表产品

直流标准源（直流电能表检定装置）系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-9060	直流电能表检验装置	信号电压源，直接或间接式标准功率源、标准电能表检定装置，满足直流电压、电流、小信号电压的幅值、功率、电能输出，电压、电流准确度 0.05 级/0.02 级可选，电能准确度 0.1 级/0.05 级可选，可用于直流电能表检测校准，适用于区域级计量中心、国家级计量中心、科研机构、电能表生产厂家、直流计量相关企业等。	0.1 级 0.05 级	电流：60A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V/1500V
XL-9100	直流电能表检验装置		0.1 级 0.05 级	电流：100A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V/1500V
XL-9200	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：250A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V/1500V
XL-9600	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：600A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V/1500V
注：电压 1500V，型号后加 A，如选型 60A、1500V，型号为 XL-9060A				

直流电表检定装置（表台）系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-9100T6	直流电能表检定装置	依据 JJG-842-2017 《电子式直流表检定规程》、GB/T 33708-2017 《静止式直流电能表》(星龙科技参与起草)，可作为标准电压源、标准电流源、标准小信号电压源，直接或间接式标准功率源、标准电能表检定装置，满足直流电压、电流、小信号电压的幅值、功率、电能输出，电流、电压准确度级 0.05 级/0.02 级可选，电能准确度 0.1/0.05 级可选，满足 6 表位、8 表位、16 表位测试，可用于直流电能表检测校准，适用于区域级计量中心、国家级计量中心、科研机构、电能表生产厂家、直流计量相关企业等。	0.1 级 0.05 级	电流：100A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V 表位：6 表位
XL-9300T6	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：300A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V 表位：6 表位
XL-9600T6	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：600A(直接式)、 5V(间接式) 电压：1000V 表位：6 表位表
XL-9000T6	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：5V(间接式) 电压：1000V 表位：6 表位
XL-9000T8	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：5V(间接式) 电压：1000V 表位：8 表位
XL-9000T16	直流电能表检定装置		0.1 级 0.05 级	电流：5V(间接式) 电压：1000V 表位：16 表位

仪器仪表产品

直流分流器检定装置系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-9201A	分流器阻值误差带电检测仪	可用于分流器的在线阻值误差检测。适用于用电过程、停电、带电、离线的阻值误差检测，采用分流器两段注入微弱的扫频电流源以及算法分析原理。	0.1级 0.2级	
XL-9201	分流器检定装置	直流分流器检定装置依据JJG1069-2011《直流分流器检定规程》、《直流电能表外附分流器技术规范》，可检定直流分流器的计量性能和部分型式试验功能，可用于直流分流器、直流标准电阻、直流变送器的检测、溯源、校准，适用于区域级计量中心、国家级计量中心、科研机构、分流器生产厂家、直流计量相关企业等。	0.05级 0.02级	小信号输入： 0~10V 电流输出： 0~600A
XL-9201T6	直流分流器检定装置	直流分流器检定装置依据JJG1069-2011《直流分流器检定规程》、《直流电能表外附分流器技术规范》，可检定直流分流器的计量性能和部分型式试验功能，可用于直流分流器、直流标准电阻、直流变送器的检测、溯源、校准，适用于区域级计量中心、国家级计量中心、科研机构、分流器生产厂家、直流计量相关企业等。	0.05级 0.02级	小信号输入： 0~10V 电流输出： 0~600A 表位：6表位

仪器仪表产品

配网互感器检测

配网一二次融合系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-809R	配网交流传感器校验仪	用于对弱模小信号输出的 三相 电子式互感器进行检定。	0.05 级	标准：电压 3 路，电流 3 路 被检（电子式）：小信号各 3 路
XL-809RE	三相交流传感器校验仪	用于对弱模小信号输出的三相 电子式互感器和传统的电磁式互感器 进行检定。 具备三相相序输入和一相零序输入。	0.05 级	标准：电压 4 路、电流 4 路 被检（电子式）：小信号各 4 路 被检（电磁式）：电压 4 路、电流 4 路
XL-809RED	互感器校验仪	用于对弱模小信号输出的电子式互感器、传统电磁式互感器、 数字量（FT3）输出互感器 进行检定。 具备三相相序输入、一相零序输入和 FT3 数字输入接口。	0.05 级	标准：电压 4 路、电流 4 路 被检（电子式）：小信号各 4 路 被检（电磁式）：电压 4 路、电流 4 路 被检（数字式）：1 路（FT3 格式）
XL-809PT3	配电网电压传感器校验系统	集电子式互感器校验仪、自升压标准电压互感器、程控可调电源以及负载等设备于一体 ，用于对弱模小信号输出的电子式电压互感器进行自动检定。	0.05 级	内置 0.02S 级自升压标准电压互感器（10kV 和 35kV 可选） 标准：电压 1 路（内置） 被检（电子式）：小信号 3 路
XL-809CT3	配电网电流传感器校验系统	集电子式互感器校验仪、自升流标准电流互感器、程控可调电源以及负载等设备于一体 ，用于对弱模小信号输出的电子式电流互感器进行自动检定。	0.05 级	内置 0.02S 级 1000A 自升流标准电流互感器（可定制 2500A） 标准：电流 1 路（内置） 被检：小信号 3 路

仪器仪表产品

配网一二次融合系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-809	电子式互感器校验仪	用于对弱模小信号输出的电子式互感器进行检定。	0.05 级	标准：电压 1 路、电流 1 路 被检（电子式）：小信号 1 路
XL-809E	数字比较式互感器校验仪	用于对弱模小信号输出的电子式互感器和传统电磁式互感器进行检定。	0.05 级	标准：电压 1 路、电流 1 路 被检（电磁式）：电压 1 路、电流 1 路 被检（电子式）：小信号 1 路
XL-809DCT	直流配网电流传感器校验系统	集成升流器，标准互感器，互感器校验仪于一体，用于对弱模小信号输出的电子式直流电流互感器进行检定。	0.05 级	标准：电流 1 路（内置） 被检（电子式）：小信号 1 路
XL-809DPT	直流配网电压传感器校验系统	集互感器校验仪、10kV 全屏蔽直流标准分压器、程控可调直流高压源于一体，用于对弱模小信号输出的电子式直流电压互感器进行检定。	0.05 级	标准：电压 1 路（内置） 被检（电子式）：小信号 1 路
XL-809T	配电网交流传感器检定装置	集互感器校验仪、自升流标准电流互感器、自升压标准电压互感器、负载箱、程控可调电源于一体，用于对弱模小信号输出的 电子式电流互感器和电压互感器进行自动检定。	0.05 级	内置 0.02S 级 1000A 自升流标准电流互感器和 0.02S 级 10kV 级自升压标准电压互感器 标准：电流和电压各 1 路（内置） 被检（电子式）：小信号 1 路

仪器仪表产品

互感器检测产品

互感器校验系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-3602	抗直流电流互感器校验仪	可对 DBI 抗直流偏磁低压电流互感器工频电流误差试验、工频电流叠加直流分量误差试验、正弦半波误差试验进行检定。	0.02 级	单校验仪
XL-3600T6	抗直流互感器校验系统	集 0.02 级的抗直流互感器校验仪、程控交直流电流源、0.01 级的交直流电流互感器、电流互感器负载箱、大电流导线自动压接装置于一体，可依据 Q/GDW 11945-2018 《抗直流偏磁低压电流互感器技术规范》等规范，对 DBI 抗直流偏磁低压电流互感器工频电流误差试验、工频电流叠加直流分量误差试验、正弦半波误差试验进行全自动检定。	0.02 级	电流输出范围： 0~2250A 台位：6 台位
XL-3610T6	微型电流互感器校验系统	由电子式程控交直流电流源、微型电流互感器校验仪等组成，依据 Q/GDW11179.15-2015 《电能表用元器件技术规范：电流互感器》等规范，可对电能表用微型电流互感器校验。	0.05 级	电流输出范围： 10mA~100A 被检输入范围： 10uA~50mA。
HNDY001	电压互感器便携式带电检测装置	现场采集 6 相电压，可根据任意配置计算零序绝对值 $3U_0$ 、零序相对值 $3U_0/(U_A + U_B + U_C)$ 、三相电压全波有效值、三相电压有效值等信号	0.05 级	信号隔离
XL-3630T6	谐波电流互感器校验系统	集 0.02 级谐波电流互感器校验仪、程控谐波电流源(交直流源)、0.01 级标准电流互感器、电流互感器负载箱、大电流导线自动压接装置于一体，满足 JJG 1176-2021 《谐波电流互感器》对谐波电流互感器（额定电流 1500A 以下）的误差试验。	0.05 级	谐波输出：2~50 次 台位：6 台位

互感器校验系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-3605T3	低压电流互感器温升测试台	根据 Q/GDW1572-2014《计量用低压电流互感器技术规范》要求自动完成低压电流互感器温升试验	0.05 级	电流输出范围： 0~2300A 台位：3 台位
XL-3620T6	宽量程电流互感器校验系统	满足国家电网有限公司企业标准 QGDW 10572.1-2020《计量用互感器技术规范 第1部分：低压电流互感器》要求，本标准增加了宽量程电流互感器的要求，并增加了互感器的量程范围，本系统能够测试宽量程电流互感器的比差角差，系统采用程控电流源和数字比较式互感器校验仪，自动化程度高，测试精度高。适用于区域级计量中心、国家级计量中心、科研机构等使用。	0.02 级	测量范围：0.1% In~200% In (In=5A) 电流输出范围： 50mA~4000A 台位：6 台位
XL-3605	宽量程电流互感器校验仪	用于宽量程电流互感器校验，具备测量范围宽的特性， 测量范围 0.1% In ~ 200% In (In=5A) ，能够对电流互感器基波比差角差、谐波比差角差测试。	0.02 级	单校验仪

仪器仪表产品

互感器校验系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-3608T1	宽频互感器校验系统	符合 T/CEC 296-2020 《电容式电压互感器谐波传递特性测试技术规范》、JJG 1176-2021 《谐波电流互感器》，也用于柔性低频互感器的误差校验或其他需要宽频测量的互感器校验	0.05 级	内含宽频互感器校验仪、升压器、升流器、比例标准和负荷箱
XL-3600T12H	高精度电流传感器校验系统	针对高精度交直流电流传感器的校验系统， 可以测试电流传感器的工频或谐波的角差和比差及直流误差 。能够对每个被检提供正负 15V 电源，并测试电源上的负载电流，能够对负载电流异常阈值进行设定，系统采用程控数字合成电流源和数字比较式互感器校验仪，自动化程度高，测试精度高。适用于区域级计量中心、科研机构、高精度电流传感器生产厂家等使用。	0.02 级	电流输出范围：0~1000A 台位： 12 台位

仪器仪表产品

互感器校验仪配套设备				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-825	电位跟踪仪	可实现 0~3000Hz、0~150V 电位跟踪输出，可用于电容式、电阻式或阻容式电压比例标准的负载放大输出。	0.005 级	
XL-826	锁相放大器	用于对互感器泄露电流、泄露电压等微弱信号的直接测量，也可以当高准确度的测差式互感器校验仪使用，相对参考信号的 0°（同相）和 90° 直接测量（正交）。	1 级	参考输入范围： 0~120V / 0~6A 频率范围： 40Hz~2.5kHz 弱信号输入范围 10nV ~ 100mV 、 10nA~100mA
XL-3212	程控交直流谐波电流源	可定制额定电流，用于抗直流偏磁电流互感器、低频电流互感器、宽频电流互感器提供单频、谐波、混合谐波等任意波的可控电源。	0.2 级	

仪器仪表产品

智能变电站（数字化变电站）检测产品

电子式互感器校验仪系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-807C	直流互感器校验仪	支持 GB/T 26217-2010 《高压直流输电系统直流电压测量装置》GB/T 26216.2-2010《高压直流输电系统直流电流测量装置_第 2 部分：电磁式直流电流测量装置》GB/T 26216.1-2010 《高压直流输电系统直流电流测量装置_第 1 部分：电子式直流电流测量装置》的误差校验，也支持模拟量输入、FT3 输入、IEC61850-9-2 输入的直流互感器的误差校验。	0.05 级	
XL-807	电子式互感器校验仪	用于基于 IEC61850 或 GB/T 20840.9 协议的电子式互感、模拟量输入式合并单元的误差校验	0.05 级	通用型，可扩展小信号源、FT3 模块等，采用工控机带触摸屏。
XL-807P	电子式互感器现场校验仪		0.05 级	便携式，采用 WIFI 无线及平板操作 ，人机分离、轻便。
XL-807H	工频谐波互感器校验仪	支持按 T/CEC 296-2020 《电容式电压互感器谐波传递特性测试技术规范》要求，对电容式电压互感器的谐波传递特性进行测试， 支持对基波、谐波(2~50 次)、间谐波(0.1~49.9 次)进行校验。	0.05 级	谐波测试： 比差：0.1%Uh 或 0.1%lh 角差：0.5*h 分(2 次~50 次) 2 分(0.1 次~1.9 次) 注：h 为谐波次数
DCA001	换流站直流放大器精度误差同步采集装置	用于零磁通直流电流互感器电子测量单元的误差检测包括基本误差，激励信号的峰值和周期等。	0.05 级	

仪器仪表产品

合并单元测试仪系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-850	合并单元暂态性能一体化校验装置	用对合并单元保护电流进行暂态及稳态测试，测试项目包括最大峰值瞬时误差、非周期分量衰减时间常数等	0.05 级	合并单元电流保护通道暂态测试。
XL-805SA	合并单元一体化测试仪	用于基于 IEC61850 或 GB/T 20840.9 协议的模拟量输入式合并单元的误差校验	0.05 级	通用型，内置三相标准功率源，采用工控机带触摸屏。
XL-805SC	就地模块综合测试仪		0.05 级	便携式，采用 WIFI 无线及平板；人机分离轻便。内置单相标准功率源。
XL-805	合并单元测试仪		0.05 级	模拟量输入，灵活性更强，采用工控机带触摸屏。
XL-805A	合并单元一体化测试仪		0.05 级	内置三相标准功率源， 带负载能力更强 ，多档位设计，工控机带触摸屏(体积重量略大)。

数字化电能表校验仪系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-808	数字化电能表校验仪	数字化电能表校验仪系列产品，依据 GB/T 37006-2018 《数字化电能表检验装置》等规范设计，可对数字化电能表进行实验室或现场校验。	0.05 级	通用型，三相电压电流输入，可模拟量溯源；采用工控机带触摸屏。
XL-808S	便携式数字化电能表校验仪		0.02 级	便携式，具备实负荷检定和虚拟检定模式；采用 WIFI 无线热点及平板操作；内置电池续航时间大于三小时。

仪器仪表产品

数字化电能表校验仪系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-808P	便携式数字化电能表校验仪		0.02 级	便携式，具备实负荷检定和虚拟检定模式；采用工控机带触摸屏；扩展 6 路组网口可输出多组 SMV 报文；内置电池续航时间大于三小时。
XL-806	数字化变电站一体化校验仪		0.05 级	集数字化电能表校验功能、电子式互感器校验功能、模拟量输入合并单元校验功能于一体

数字化变电站设备实验室检测台体				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-882	数字化电能表校验仪检测平台	XL-882 数字化电能表校验仪检测平，可对 0.05 级的数字化电能表校验仪进行校验，由多个模块组成，各模块独立可溯源，内置三相模拟标准源、数字化标准源、数字化标准电能表、模数转换组帧装置等设备。	0.02 级	
XL-892	数字计量实验室检测平台	用于省级以上的电力科学研究院、计量科学研究院等单位对 0.05 级以下的电子式互感器校验仪和合并单元测试仪的进行全面检测，可测试对时、守时、帧离散度，比差和角差等。	0.02 级	省级计量中心 电子式互感器溯源 0.02 级平台
XL-828	数字化电能表校验仪整体检定装置	用于对数字化电能表校验仪进行电能误差检定、有效值检定，也是一台集数字化标准表、数字化标准源、模拟标准源于一体的数字化表源一体化装置	0.02 级	内置三相标准源及 AD 回采

仪器仪表产品

数字化变电站设备实验室检测台体				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-895	合并单元检定平台	用于对符合 IEC61850 标准的模拟量输入合并单元进行实验室检定。包括时间性能、通信性能、稳态性能、暂态性能等试验项目	0.05 级	省级计量中心 电子式互感器、合并单元溯源 0.05 级平台
XL-805T6	合并单元检测装置	用于对符合 IEC61850 标准的模拟量输入合并单元进行实验室批量检测。可定制 2~6 台位。	0.05 级	多台位合并单元校验台体。
XL-1500S	数字化电能计量综合测试平台	1、包括电子式互感器综合试验子系统 2、数字化电能表综合试验子系统 3、模拟量输入合并单元试验子系统	0.05 级	综合了数字化电能表、电子式互感器、合并单元的测试

数字化电能表校验台				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-8008	数字化电能表校验台	数字化电能表校验台系列产品，依据 GB/T 37006-2018 《数字化电能表检验装置》等规范设计，用于对符合 IEC61850 标准的数字化电能表进行实验室批量检定，支持虚拟检定、虚负荷检定方式。8/16 表位，可定制 24/48 表位。	0.05 级	8 表位
XL-8016			0.05 级	16 表位

仪器仪表产品

互感器校验仪检定装置				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-847C	直流互感器校验仪整体检定装置	用于基于 FT3 输入的直流互感器校验仪模拟量输入的直流互感器校验仪的误差检定	0.01 级	内置高精度值标准源和 FT3 数字源
ZJ-B2	工频比率电源	<p>ΔU 输出: 0V~1mV、1mV~10mV、10mV~100mV、100mV~1V、1V~10V</p> <p>U 输出: 0~20V、20~57.7V、57.7~120V;</p> <p>准确度:</p> <p>0V~220uV: 0.1%RG</p> <p>220uV~10mV:0.05%RG</p> <p>220uV~100mV: 0.05% RG</p> <p>100mV~1V: 0.02%RG</p> <p>1V~120V: 0.02%RG</p> <p>ΔI 输出: 0A~1uA、1uA~10uA、10uA~100uA, 100uA~1mA、1mA~10mA、10mA~100mA, 100mA~500mA</p> <p>I 输出: 0~0.1A、0.1~0.2A、0.2~1A、1A~5A</p> <p>准确度:</p> <p>0A~300nA: 0.1%RG</p> <p>300nA~1mA: 0.05% RG</p> <p>1mA~6A: 0.02% RG。</p>	0.05 级	
ZJ-B1	互感器校验仪整体检定装置	用于对传统的测差式互感器校验仪进行误差检定	0.2 级	可定制 0.1 级
XL-847	电子式互感器校验仪整体检定装置	可实现对电子式互感器校验仪进行全面检定, 用于省级以上的电力科学研究院、计量科学研究院等单位对 0.05 级以下的	0.02 级	内置高精度标准电压电流源及高精度小信号源, 采用内部采样方式, 接线方便

仪器仪表产品

互感器校验仪检定装置				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-817	标准电子式互感器	电子式互感器校验仪的全面检测。	0.02 级	采用模拟量输入采样方式，可由外部信号源提供模拟量信号，使用方式更灵活

其他数字化变电站检测产品系列				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
THU-100	数字化电能计量算法测试设备	1)输入模拟量转换为 IEC61850-9-1/-9-2/-9-2LE、FT3（多种格式）的数字量输出； 2)支持两路 3U3I 采样，可模拟双 MU 的情况； 3)支持数字量采样值报文打时标，支持 IEC61850-9-1/-9-2/-9-2LE、FT3（多种格式）的数字量报文； 4)支持测试两路数字量或同一路数字量中两个通道内波形的比差和角差； 5)支持高精度标准电能脉冲输出； 6)具备两路延时可调的同步信号输出。	0.05 级	
XL-825P	模拟量&IEC61850 数字量多功能标准功率源	用于对符合 IEC61850 标准的数字化电能表及传统模拟电能表进行实验室或现场校验	0.05 级	集三相标准功率源及数字源于一体，模数同源输出

数字化变电站检测配件				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-8061	多功能时钟同步装置	适合数字化变电站现场校验作为同步信号源使用，或者在不同类型的信号接口间进行信号变换，支持 IRIG_B 码及 PPS 之间相互转换以及光电信号转换。	/	同步延时小于 200ns
XL-8064	SMV 多功能转发装置	可用于对数字化交采测控装置、数字化电能表校验仪、数字化信号源等进行扩展，将一路 SMV 信号转发为 1~4 路参数可重新定义的 SMV 信号。	/	
XL-8062	FT3 协议转换器	可将 60044-8 (FT3) 接口的数据信号转换成常用的以太网接口的帧数据信号	/	可转换为-9-2 协议或 FT3 源码协议(二选一)

仪器仪表产品

保护测试产品

保护测试产品				
型号	产品名称	主要功能	等级	选型备注
XL-3260	小电流接地选线设备测试装置	可实现对 DL/T872-2016《小电流接地系统单相接地故障选线装置技术条件》故障仿真测试。支持故障录波回放方式或功能电路仿真方式，实现小电流接地系统的故障仿真，可用于对小电流选线装置进行仿真测试，也可用于小电流选线装置判断算法优化并最终提高选线装置的判断准确率	0.05 级	
XL-3611E	剩余电流互感器校验仪	用于对剩余电流互感器、剩余电流动作保护电器（RCD）进行测试，具备有一路故障电流输出，可输出任意的故障电流波形信号，支持 GB/T 6829-2017《剩余电流动作保护电器（RCD）的一般要求》的要求。	0.05 级	

公司荣誉和资质

序号	资质名称	数量	备注
1	国家级高新技术企业证书	1 个	2009 年-至今
2	ISO9001 质量体系认证证书	1 个	
3	ISO14001 环境管理体系证书	1 个	
4	ISO45001 职业健康安全管理体系证书	1 个	
5	全国电动汽车充电设备检验检测从业人员培训基地证书	1 个	
6	2020 年度广东省“守合同重信用”企业证书	1 个	
7	企业信用等级证书：AAA 级	1 个	
8	CMA 证书	1 个	控股子公司取得
9	CNAS 证书	1 个	控股子公司取得
10	省部级科技技术奖	29 项	
11	国家标准	21 项	
12	行业标准	5 项	
13	团体标准	5 项	
14	发明专利	15 项	
15	实用新型	32 项	
16	外观专利	2 项	
17	软件著作权	18 项	