

模拟标准功率源表系列

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

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

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	

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	

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度测量 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	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
XL-9060	直流电能表检验装置		0.1 级 0.05 级	电流: 60A(直接式)、 5V(间接式) 电压: 1000V/1500V

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-9100	直流电能表检验装置	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：100A(直接式)、5V(间接式) 电压：1000V/1500V
XL-9200	直流电能表检定装置	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：250A(直接式)、5V(间接式) 电压：1000V/1500V
XL-9600	直流电能表检定装置	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：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	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：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	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：600A(直接式)、5V(间接式) 电压：1000V 表位：6表位
XL-9000T6	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：5V(间接式) 电压：1000V 表位：6表位
XL-9000T8	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：5V(间接式) 电压：1000V 表位：8表位
XL-9000T16	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：5V(间接式) 电压：1000V 表位：16表位

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