

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%U _h 或 0.1%I _h 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	

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。
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

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
				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

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

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

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)