

HN899A 合并单元现场测试仪 报价表 华能电气

产品名称	HN899A 合并单元现场测试仪 报价表 华能电气
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

HN899A 合并单元现场测试仪 报价表 华能电气 您在使用CAN或RS-485总线进行调试时，是否遇到过偶尔通信出错？或者接收不到数据？一直正常使用的总线，突然出现大范围的错误，或者节点损坏？您还在为这些问题不知所措，摸不着头脑吗？使用总线隔离，或许能轻易帮您解决问题。实际总线应用中，您是否遇到过以下问题：1.设备及人身安全——潜在的高压危险CAN、RS-485总线的使用环境非常复杂，一些恶劣的使用场合会存在高压。极容易产生触电危险，危及人身或设备安全。

HN899数模一体合并单元测试仪 主要功能 适应范围 适用于传统互感器输入、电子互感器输入、混合输入等类型的合并单元的测试，也可用于直流合并单元测试仪，广泛应用于变电站、保护生产厂家、电力科研院所/院校：合并单元测试

可以对传统互感器输入、电子互感器输入、混合输入等合并单元进行稳态精度及暂态特性测试
保护装置测试 提供电流电压、状态序列、差动、谐波、低周减载、同期、系统振荡、整组、阻抗特性、时间特性、Comtrade文件回放等测试。SCD图形化完整解析SCL

文件（SCD、CID、ICD），支持图形化显示SCD虚端子连接，并实现对SV、GOOSE、MMS信息的自动配置 精度测试 幅值误差、相位误差、复合误差、谐波含量、额定延时、均匀性测试；

暂态测试 可模拟暂态过程输出，测量合并单元装置在非周期分量衰减常数误差、1A/5A系统暂态性能等。同步性能测试 可对合并单元装置对时/守时性能、失步再同步性能进行测试；

智能终端（含合智一体装置）测试 可对智能终端开入回路响应时间、跳/合闸回路响应时间进行测试；
规约测试 可检测合并单元报文通讯规约一致性、报文离散度、报文异常等；并/解列测试

可检测合并单元母线电压切换、并列、解列逻辑正确性；数字故障测试 可模拟SV/FT3/GOOSE丢帧、错序、品质位异常、同步位异常、额定延时异常、均匀性异常、错值、CRC错误、双AD不一致等异常报文帧，测试合并单元对异常帧的处理是否正确。网络压力测试

通过叠加非业务报文数据，对合并单元施加大流量网络数据，测试合并单元的网络压力承受能力。
PCAP回放测试 可对导入的PCAP文件进行自定义编辑及保存，可产生碎包、巨包，可叠加CRC错误，可定量发送帧报文，可循环播放。光功率测量 所有光纤以太网口支持光功率测量 选配功能

直流特高压合并单元测试 210A大电流输出测试（用于5A系统暂态性能测试）技术特点 9

路电流（0~35A，0.05级）、9路电压（0~125V，0.05级）输出，并在内部集成0.02级自采校准单元，无需外接标准源，即可完成合并单元检测工作；在不变动任何接线的情况下，可一次性完成合并单元输出的所有电压、电流通道的幅值误差、相位误差、频率误差、复合误差的测试，并对

测出的结果自动评估给出合格与否的结论。支持同步法、插值法两种测试模式；
模拟量与数字量可同时输出，也可以单输出；整机电流输出>210A（选配）；技术指标 交流电压源
输出范围：9×125V 或 6×125V 或 3×125V 分辨率：25 μV 输出功率：60VA/相输出精度：±0.05%
电压采样输入 测量范围：0-120Vrms 精度：输出电压为5%-120%的额定电压时，误差为0.05%
额定频率：50Hz 端口数量：3个 交流电流源 输出范围：9×35A 或 6×35A 或 3×35A（可定制
0~40A）（可定制 0~40A）分辨率：5 μA 输出功率：450VA/相输出精度：±0.05% 电流采样输入
测量范围：0-1.2A（1n=1A）0-6A（1n=5A）0-120A（暂态）
精度：输出电压为5%-120%的额定电压时，误差为0.05% 额定频率：50Hz 端口数量：3个 数字测量输入
直流电压源 输出范围：±9×175V 或 ±6×175V 或 ±3×175V 分辨率：25 μV
输出功率：90W/相输出精度：±0.05% 直流电流源 输出范围：±9×20A 或 ±6×20A 或 ±3×20A
分辨率：5 μA 输出功率：200W/相输出精度：±0.05% 输出频率 输出范围：0~1000Hz（可定制
0~2500Hz）分辨率：1mHz
精度：±0.001Hz（10~65Hz），±0.005Hz（65~450Hz），±0.01Hz（450~1000Hz）输出相位
输出范围：0~359.999° 分辨率：0.001° 输出精度：±0.05°（40~60Hz）谐波
输出范围：2~20（50，2500Hz时）次谐波及直流输出精度：±0.1% 大电流输出时间 0~10A，连续输出
10~20A，>60s 20~Imax,>15s 模拟小信号输入 测量范围：±10V（峰值）带宽：22kHz（-3dB）
采样精度：0.05%（typ）无损坏输入电压：±16.5V（峰值）输入阻抗：1M 端口数量：2个
光纤以太网口 8对或 10对×100/1000M，LC，多模，1310nm 或 850nm
支持协议：IEC61850-9-1/2/LE，Goose，MMS，IEEE-1588 发送离散度：<0.1 μs 接收时标精度：<25ns
1588 对时精度：<80ns 传输端口类型：标准LC接口（可任意接收9-1/9-2的SMV或GOOSE报文）
端口数量：1个 传输介质：50/125 μm或62.5/125 μm多模光纤，波长1310nm 光纤串口 4
对×（2~20Mbits/s），ST，多模，850nm；支持协议：IEC60044-7/8 FT3；传输方式：曼码、异步串口；
发送离散度：<0.1 μs 接收时标精度：<25ns 传输网络：单向光纤传输网络，5Mbps/10Mbps自适应
传输端口类型：标准ST接口 端口数量：2个 传输介质：62.5/125 μm多模光纤，波长850nm 同步接口 内置
GPS/北斗双模对时模块，外接 GPS 天线 1对×IRIG-B/PPS 光口，ST，多模，850nm 对时精度：<1 μs
电流、电压模拟输出同步性 <0.05°（以50Hz下相位计）数字量与模拟输出同步性 <0.05°（以50Hz
下相位计）通讯控制接口 1个，RJ-45，100/1000M，用于外联 PC、MMS 外置 WIFI 对时误差接口
传输网络：光纤，接收PPS信号 传输端口类型：标准ST接口 端口数量：2个 传输介质：
62.5/125 μm多模光纤，波长850nm 此方案主要是利用变压器产生负电压在通过线性稳压器795进行稳压。
电源模块输出负电压由于电子元件制造工艺技术越来越好，能量损耗越来越低，这样一来越来越有利于
电源的模块化发展。而且在设计上也能做到小型化，轻型化设计。非隔离负压输出负电压非隔离稳压输
出模块非隔离模块的正输出与负输出接法如所示，此电源模块应用与常用的LM785类似，而且不需要安
装散热片。如上图，我们需要正负电压给运放等供电时，只需要两个ZY78xxS-5电源即可实现。