

交直流标准源

产品名称	交直流标准源
公司名称	武汉美舟电力科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:美舟 型号:MZ8818D
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区武大园路7号武大航域A7
联系电话	86-2787929296 18986130705

产品详情

MZ8818D交直流标准源，该装置的核心技术是ARM+FPGA；高速高精度D/A转换器与直接数字合成技术（DDS）。产品内置高精度参数标准，采用模拟闭环反馈和数字PID调节,使输出电压、电流、频率、相位、功率、电能（选项）等即为长期稳定跟踪设置数据。

装置具有精度高、工作稳定可靠、操作方便灵活等特点。

二、主要功能及特点：

I可检验电力系统中各种电某表【电能表（选项）、电压表、电流表、功率表、频率表、功率因数表、相位表】的基本误差，电压、电流、波形、功率因数等影响量引起的改变量等。

I电源部分可生成具有 2 ~ 32 次谐波的畸变波，谐波个数、次数、幅度以及谐波对基波的相位均可程控。

I采用高精度大功率精密运放，工作频带为 40HZ ~ 1kHz，具有良好的线性。双重输出保护，使输出信号具有高保真、高抗冲击的能力。

I设有 RS-232接口和USB（选件）接口。由PC机控制本装置可对各种仪表进行检验，并对结果进行处理和管理。

I采用精美铝合金机箱，外形美观，整机重量轻。

三、主要技术指标：

交流输出：

输出电压电流：

输出电压范围：0~600V；

额定电压量程：25V、50V、100V、200V、400V、600V；

输出电流范围：0~24A；

额定电流量程：0.1A、0.5A、1A、5A、10A、20A；

电压电流调节范围 0~120%；

电压电流调节细度 5×10^{-5} ；

电压电流准确度：误差 0.03%（读数） \pm 0.02%（满度）；0.05级；

电压电流输出功率：各额定量程 满度100%；

输出时，输出功率不小于20W；

输出频率：

频率范围：45Hz~65Hz；

频率分辨率：0.001Hz；

准确度：0.01Hz；

输出相位：

输出范围：0.00°~359.99°；

调节细度 0.010；

输出准确度：0.1°；

输出谐波：

谐波2~32次，

幅度0~20%，

各次谐波相位细度 $0.010 \cdot N$ （N为谐波次数）；

输出功率：

输出功率范围：额定电压量程与额定电流量程任意组合；

输出准确度：在各额定功率量程范围符合0.1、0.05级准确度；

无功功率准确度下降一个等级；

输出波形失真度：

交流电压、电流输出波形失真度 0.3% ;

电能表测量 :

综合误差 0.1、0.05% FS (脉冲输出 90kHz ; 三相额定值=60kHz) ;

直流输出 :

n 直流电压量程 75mV , 1V,3V,7.5V,15V,30V, 每档输出容量100mA ;

75V、150V、300V、600V , 1000V每档输出容量40mA ;

n 直流电流量程 30uA、300uA、3mA、30mA、最大输出容量9VA ;

300mA、0.5、1、2.5、5A、10A、20A最大输出容量10VA ;

n 直流电压、电流调节范围0 ~ 120% FS , 调节细度 5×10^{-5} ;

n 直流电压、电流输出稳定度 U : 0.01% FS/100s,I : 0.02% FS/100s ;

n 直流电压额定量程准确度 : 误差 0.06% (读数) \pm 0.04% (满度) ; 0.1级

误差 0.03% (读数) \pm 0.02% (满度) ; 0.05级 ;

n 直流电流额定量程准确度 : 误差 0.06% (读数) \pm 0.04% (满度) ; 0.1级

误差 0.03% (读数) \pm 0.02% (满度) ; 0.05级 ;

n 直流75mV输出 (负载 200) 准确度 :

误差 0.12% (读数) \pm 0.08% (满度) ; 0.2级 ;

误差 0.06% (读数) \pm 0.04% (满度) ; 0.1级 ;

其它 :

工作电源 : 单相 220V \pm 10% , 50Hz \pm 5%。

使用环境 : 温度 20 \pm 10 , 相对湿度 85%RH ;

体积重量 : 460 \times 480 \times 200mm , 约18kg。
