

# HM3006多功能校验仪

产品名称	HM3006多功能校验仪
公司名称	武汉豪铭电力科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:豪铭电力 型号:HM3006
公司地址	东湖开发区雄楚大道699号1栋608室
联系电话	027-87446630 13349875788

## 产品详情

### 1 概述

本装置是按照国家检定规程 JJG124 - 2005《电流表、电压表、功率表和电阻表检定规程》及相关国家标准的要求而设计的单相0.05级交直流标准装置。可检定0.2级及以下交直流电压表、电流表、频率表、电阻表。源的信号部分用的是dsp和16位高速数模转换器组成可控制的正弦波、畸变波信号源。

装置设有rs-232接口，能与计算机组成半自动检定系统。软件界面友好,功能丰富，包括检定、存储及查询功能。

装置采用240\*128液晶屏，图表字符显示清晰，具有精度高、工作稳定可靠、操作方便灵活的特点。

### 2 主要功能及特点

1.

可半自动或手动检验电力系统中各种指针式和数字式万用表、工频电表（电压表、电流表、频率表、电阻表）的基本误差。

2. 电源部分可生成具有2~31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。
3. 功放的工作频带为40hz~1khz，有良好的线性。电流功放为恒流源，电压功放为恒压源。由于重量轻，本装置更适用于现场校验使用。
4. 设有rs-232接口。通过上位机软件（选件），由pc机控制本装置可进行自动或手动检验，并对结果进行处理和管理。
5. 设有大容量的非易失性存储器，可存储500块被检表的检测原始数据，以供查阅和上传。

### 3 主要技术指标

200mv、400mv、2000mv、4000mv、20v、100v、200v、500v、1000v

最大输出容量

20va；

2ma、4ma、20ma、40ma、0.2a、0.5a、2a、5a、10a、20a

最大输出容量

20va；

3. 交流电压、电流调节范围0~120%fs（1000v量程除外）调节细度 $5 \times 10^{-5}$ ；

4. 工频交流电压20v~1000v量程 准确度 $\pm(0.03\%rd+0.02\%fs)$ ；稳定度 0.01%fs/60s；

200mv~4000mv量程 准确度 $\pm(0.3\%rd+0.2\%fs)$ ； 稳定度 0.04%fs/60s；

工频交流电流0.2a~20a量程 准确度 $\pm(0.03\%rd+0.02\%fs)$ ；稳定度 0.01%fs/60s；

2ma~40ma量程 准确度 $\pm(0.3\%rd+0.2\%fs)$ ； 稳定度 0.04%fs/60s；

5. 频率调节范围45~65hz，调节细度 0.001hz，调定值准确度 0.01hz；

6. 交流电压、电流输出波形失真度 0.3% ;
7. 谐波2~31次, 幅度0~20%, 各次谐波相位细度 $0.010 \cdot n$  (n为谐波次数) ;
8. 直流电压量程 200mv、400mv、2000mv、4000mv、20v、40v、100v、200v、400v、1000v  
最大输出容量20w ;
9. 直流电流量程 20ua、40ua、200ua、400ua、2ma、4ma、20ma、40ma、0.2a、1a、2.5a、5a、10a、20a  
最大输出容量20w ;
10. 直流电压、电流调节范围0~110% fs (1000v量程除外), 调节细度 $5 \times 10^{-5}$  ;
11. 直流电压、电流输出稳定度 0.01% fs /60s (峰 - 峰值) ;
12. 直流电压调定值准确度  $\pm (0.03\%rd+0.02\%fs)$  ;
13. 直流电流调定值准确度  $\pm (0.06\%rd+0.04\%fs)$  ;
14. 电子电阻箱量程0~200 、0~2k 、0~20k 、0~200k 、0~2m ;
15. 电子电阻箱调节范围 0~100% fs ; 调节细度 0.02% ;
16. 电子电阻箱量程0~2k 、0~20k 、0~200k 在测试电流不超过最大允许输入电流时, 0~100% fs范围内调定值准确度  $\pm (0.12\%rd+0.08\%fs)$  ; 0~200 、0~2m 在0~100% fs范围内调定值准确度  $\pm (0.3\%rd+0.2\%fs)$ 。所有电阻量程仅保证10%~100%的准确度。
17. 点频方波输出 1khz、5khz、10khz、50khz、100khz、200khz、1000khz  
方波幅度 4.5v ; 调定值准确度 0.01hz ;
18. 工作电源 单相220v  $\pm 10\%$  , 50hz  $\pm 5\%$  ;
19. 使用环境 温度 $20c \pm 10c$  , 相对湿度 85%rh ;
20. 体积重量 约 $440 \times 360 \times 160mm^3$  , 12kg ;