

# HT9220型交直流标准源

产品名称	HT9220型交直流标准源
公司名称	潍坊华泰电子仪器有限公司
价格	68000.00/件
规格参数	华泰:1 HT9220:2 山东潍坊:3
公司地址	潍坊高新区创业街11号
联系电话	0536-8862289 13176722628

## 产品详情

### 1 产品概述

HT9220型多功能标准源（以下简称标准源）采用数字式闭环控制技术和触屏TFT显示器，结合视窗技术设计出屏幕菜单管理功能。整机技术先进，功能齐全，结构紧凑，性能可靠，操作简单。

本标准源主要用于检定、校验直流0.1级和交流0.2级以下各类仪表及万用表，广泛应用于电力、计量、铁路、工矿企业、科研院所等单位的质检、计量及仪表维修，是比较理想的标准工具。

### 2 产品特点

2.1 大屏显示：采用800×600触屏TFT显示器，具有良好人机界面。除显示实际输出值外，还能显示被检表量程、输出百分比、示值误差、引用误差等。

2.2 输出范围：0~1000V；0~20A或50A；10~24M；1.00~1000Hz。

2.3 交流频率：45.00~999.99Hz,分辨率0.01Hz。

2.4 输出调节：数字键设定，输出一步到位，编码器调节输出。

2.5 量程转换：自动换挡和固定档位两种。固定档位，有益指针式表检测。

2.6 测试方式：直接测试、按比例测试。

2.7 频率检测：1.00~999.99Hz,分辨率0.01Hz。

2.8 闭壳校准：对标准源进行校准，无需打开机箱。

2.9 保护电路：具有独特的保护电路，不会因为误操作而损坏标准源和被检仪表。

2.10 通讯接口：标准RS-232接口，完全用计算机来操控标准源。

### 3 技术性能

3.1 技术指标：见附表1

3.2 电压、电流

3.2.1 输出显示：六位

3.2.2 输出百分百：浮动

3.2.3 示值误差：浮动。

3.2.4 引用误差：浮动

3.2.5 交流频率：45.00 ~ 999.99Hz，分辨率0.01Hz。

3.2.6 交流失真度不大于0.5%

3.2.7 直流纹波系数不大于0.5%。

3.2.8 输出值温度系数：当工作环境温度偏离标准温度 $20 \pm 2$  时，输出值误差增大0.002%/。

3.2.9 稳定性：预热 1 小时后，在DC10V附近，15分钟内输出漂移小于满度值的0.01%；电源变化  $\pm 10$  %时，输出值变化小于满度值的0.01%。

3.3 电阻

输出范围：10 ~ 24M

3.4 频率

正弦波输出。频率范围：1.00 ~ 999.99Hz，分辨率0.01Hz。

3.5 标准RS232C串行口。

附表1（技术指标）

项目

量程

输出范围

分辨率

大输出

准确度  $\pm$  (示值a%+量程b%)

(环境温度：20  $\pm$  2 )

电压

2V

0.01000 ~ 2.2V

0.01mV

0.5A

D C V : 示值0.02%+量程0.01%

A C V : 示值0.05%+量程0.01%

5V

2.20001 ~ 5.5V

1A

20V

5.50001 ~ 22V

0.1mV

0.4A

50V

22.0001 ~ 55V

200V

55.0001 ~ 220V

1mV

0.3A

500V

220.001 ~ 550V

60mA

1000V

550.001 ~ 1100V

10mV

30mA

电 流

0.5mA

0.01000 ~ 0.55mA

0.01uA

5V

D C I : 示值0.05%+量程0.01%

A C I : 示值0.05%+量程0.01%

2mA

0.55001 ~ 2.2mA

5mA

2.20001 ~ 5.5mA

0.01A

20mA

5.50001 ~ 22mA

0.1A

50mA

22.0001 ~ 55mA

200mA

55.0001 ~ 220mA

1A

500mA

220.001 ~ 550mA

2A

0.55001 ~ 2.2A

10A

5A

2.20001 ~ 5.5A

3V

20A

5.50001 ~ 22A ( 55A )

100A

1V

电阻

10 、 100 、 1k 、 10k 、 100k

1M 、 10M 、 24M

0.25W

示值 $0.1\%+10m$

频率

001.00 ~ 999.99Hz

0.01Hz

示值  $\pm 0.01Hz$

电源功耗：交流电源电压 $220V \pm 22V$ ，频率 $50Hz \pm 1Hz$ ，功耗：250VA

工作环境：工作环境的温度 $5 \sim 35$ ，相对湿度  $< 80\%$

外形尺寸：宽 $480 \times$ 高 $200 \times$ 深 $488$  ( mm )

重量：约22kg

注：交流输出准确度以同步、50Hz、60Hz、400Hz、1kHz为准

交流电流2mA及以下不考核精度

500V、5A以上400Hz和1kHz不考核

