

HT9050型多功能标准源

产品名称	HT9050型多功能标准源
公司名称	潍坊华泰电子仪器有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	华泰:1 HT9050:2 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

HT9050型多功能标准源（以下简称标准源）是一种潍坊华泰电子仪器有限公司自主研发的高科技产品。它采用数字式闭环控制技术和大屏幕LCD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 采用320×240大屏幕显示器，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 输出电压、电流，稳定性好，负载能力强。测试方式：直接测试、记录测试、定点测试、按比例测试、检定测试等

2.3 交流输出频率45Hz~1kHz，分辨率0.01Hz。

2.4 具有电阻输出功能，电阻输出范围10³~24M³。

2.5 具有频率检测功能，频率检测范围1.00~999.99Hz,分辨率0.01Hz。

2.6 具有钳表直测功能，钳表测试范围0~1000A，钳表直读。

2.7 具有定值输出功能，在万用表生产线上使用非常方便。电压12点，电流12点，可根据不同生产企业修改定点值。

2.8 利用数字编码技术，实现了数字化调节。数字键设定，输出一步到位，编码器调节输出。内部档位设置合理，全程自动切换。

2.9 采用“闭壳”校准技术。对标准源进行校准，无需打开机箱。

2.10 具有独特的保护电路，增加了标准源的可靠性。完善的自我保护功能，不会因为误操作而损坏标准源和被检仪表。

2.11 可通过RS-232接口与计算机通讯，完全由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；误差：浮动。

3.2.2 交流输出频率：45.00 ~ 999.99Hz，分辨率0.01Hz。

3.2.3 交流失真度不大于0.5%

3.2.4 直流纹波系数不大于0.5%。

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

3.2.6 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

0.8A

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

1.10001 ~ 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

10A

2.20001 ~ 11A

100A

3V

50A

11.0001 ~ 55A

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 $\pm 0.01\text{Hz}$

电源功耗：交流电源电压 $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ，频率 $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ，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

50A档附加误差： $\pm 0.05\%$ 示值

交流电流0.5mA及以下不考核精度

同步附加误差： $\pm 0.05\%$ 示值