

时钟测试仪（感应式）GDS-5B

产品名称	时钟测试仪（感应式）GDS-5B
公司名称	广州智慧源电子有限公司
价格	8800.00/台
规格参数	品牌:智慧源 型号:GDS-5B 产地:广东
公司地址	南沙区保利南沙大都会7-5栋901
联系电话	020-22306780 13143351205

产品详情

时钟测试仪（感应式）GDS-5B广泛应用于计量检定部门、产品质量检验机构、钟表的生产单位和智能电能表生产企业。本文将讨论瞬时日差测量仪的工作原理、检定及使用。

1、时钟测试仪（感应式）GDS-5B

计时产品的走时误差称之为日差，瞬时日差测量是指通过某种测量仪在短时间内快速将计时器的走时误差测量得出，这个过程称之为瞬时日差测量，

日差检定仪一般用来检定电子秒表、智能电表、电脑主板、电子秤、时钟设备、电子收款机、石英钟表、温控器、计时器、定时器等计时产品的日差功能。

2、时钟测试仪（感应式）GDS-5B工作原理

瞬时日差测量仪一般由传感器、电子控制和显示电路等组成，通过各种传感器，接收计时器发出的各种不同形式的振荡或节拍信号，经过放大处理获得走时秒信号，同时控制计数器对其计数，获得一个信号周期内标准时间脉冲的计数值，由微处理器进行采集和计算处理，能够快速测量和显示瞬时日差。原理图如下：

日差检定仪具有接触和非接触测量两种功能，配置台式传感器和手持式传感器方便用户在不同应用环境下使用，内置恒温晶振使用时需要预热30分钟后测试效果比较准确。

一般计量检测单位用日差测量仪测电子秒表，只需将电子秒表放到台式传感器上面，稍作移动调整使得屏幕上的信号强度变成100，点击启动即可显示出百万分之一准确度、日差、月差和年差。

手持式传感器的应用环境例如有一个比较大的主板（晶振是32.768Hz）不方便放在台式传感器，就用手持式传感器的探头去接触晶振实现测量。

多功能电能表日计时误差测试

1培训内容

1.1 测试前的工作的准备内容,

1.2 测试中的安全措施与注意事项,

1.3 多功能电能表日计时误差测试的操作步骤、技术规范及测试要求,

1.4 测试后的工作内容和测试的工作规范要求。

2 技能考核标准

工种:电能表修校工, 试验室修校, 岗位:工作负责人 考核时限 80min 题分 100 试题正文

多功能电能表日计时误差测试 需要说明的问题和要求

1、遵守《电力安全工作规程》与《电能计量装置技术规定和标准汇编》，

2、按照装置的作业指导书要求进行工作。工具、材料、设备场地

1、GDS-5B日计时误差测试仪一台 2、DSSD型三相四线多功能电能表一只 3、试验室 4、工具一套

作业方法 带电作业 人员组成 1人独立完成操作 评分标准 序号 项目名称 质量要求 满分 扣分 1 校验前准备

10 1.1 工具、材料 工具、材料齐全 2 工具、材料准备不齐全 ~ 少一样扣1分 ~ 多扣2分。 1.2 着装

试验室要求穿白大褂和换鞋 3 漏做一样每样扣1.5分 ~ 多扣1.3分。

3、瞬时日差测量仪检定

检定瞬时测量仪需要一整套设备包括参考频标、频率合成器、瞬时日差测量仪检定装置和通用计时器。具体的检定方法项包括外观及工作正常性检查、测量范围和测量误差的检定及内置晶体振荡器频率偏差的检定，其中晶体偏差检定需要瞬时日差测量仪预热1h后，按照JJG180《电子测量仪器内石英晶体振荡器》中相应方法检定，假如测量仪没有晶振输出此项不检。

检定结果的处理分为合格和不合格，合格出具检定证书，不合格出通知书，注明不合格项目。检定周期一般不超过1年。

4、日差检定义特点及使用

GDS-50型日差检定义是一款多功能校表仪，严格按照《JJG 488-2018瞬时日差测量仪检定规程》研发生产。不仅可以测量内置32.768Hz晶振的电子产品还可以直接测量输出1Hz的智能电表的时钟误差。