

德国 WAZAU GPD 灼热丝

应用

主要用于模拟灼热元件或过载电阻之类的热源在短时间所造成的热应力，适用于电工电子产品，家用电器及其材料进行着火试验，也用于无火焰引燃源着火试验，以测定相关材料的灼热丝起燃温度和可燃性，耐燃指数。

符合标准：

- **DIN EN 60695-2-10 Fire hazard testing - Part2 - 10:Glowing/hot-wire based test methods-Glow-wire apparatus and common test procedure**
- **GB/T5169.10 电工电子产品着火危险试验第 10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法**



原理

该装置基于 DIN EN 60695-2-10，用灼热丝模拟一根被强烈加热的电缆作为火源，测定电工电子最终产品和材料的耐火性能。

这个热丝是非接触式测量，通过红外传感器采集。测量范围为 400° C-1000° C。试验期间，试样以大约 11mm/s 的速度移动接近热丝，样品托架自由运行。通过定时器可以设置样品接触热丝的曝光时间，时间可变。测试时间结束后，样品托架自动后移。流经热丝的电流的均方根值，由带显示器的电流互感器指示。在试验过程中用 1N 的力将测试样品拉向灼热丝。试样从 50 x 120 毫米到 120 x 120 毫米都可以夹紧在样品支架中。试样厚度可以最大为 20 毫米

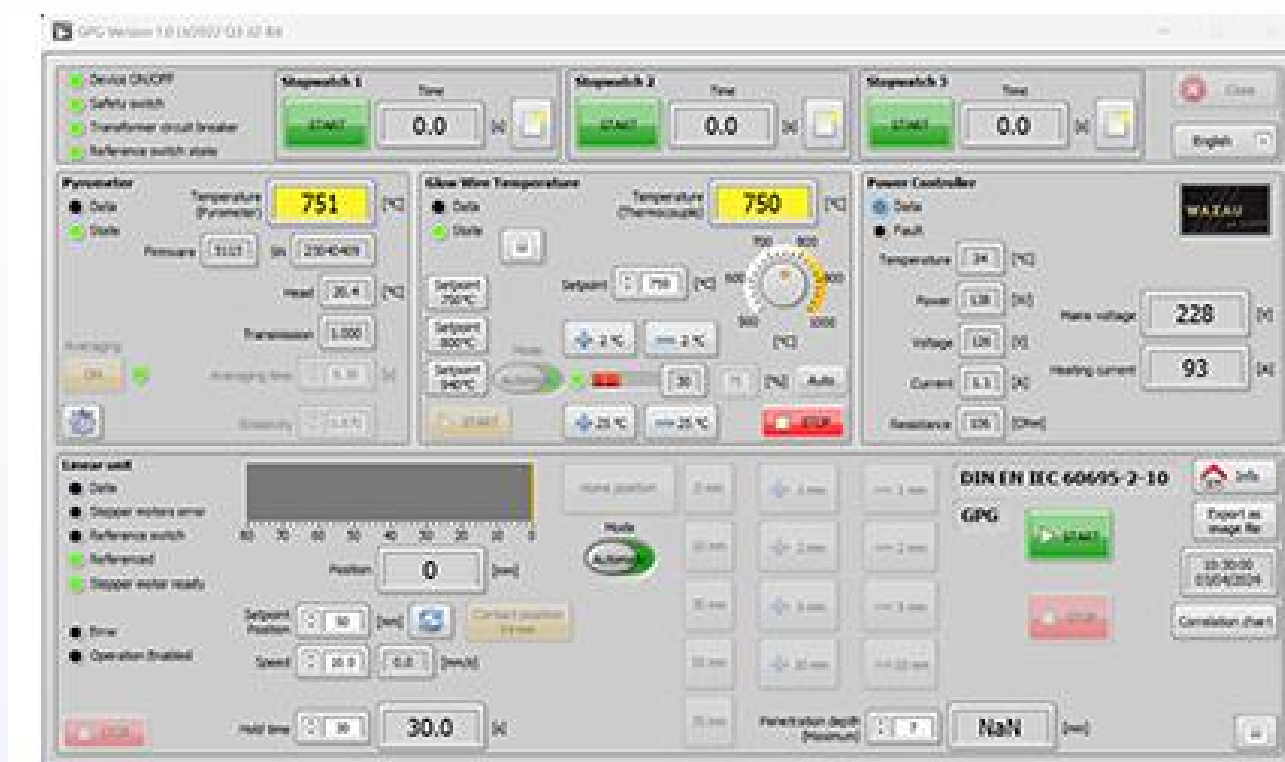
主要参数

试样类型:	电工终端产品和材料
试验标准:	DIN EN 60695-2-10, DIN EN 60695-2-11, DIN EN 60695-2-12, DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-10, VDE 0471-2-11, VDE 0471-2-12, VDE 0471-2-13 GB/T5169.10、GB/T5169.11、GB/T5169.12、GB/T5169.13
传感器:	检测温度的 K 型热电偶 ϕ 1mm(标准温度测量/温度范围 0° C...1300° C) 选配红外传感器 (温度范围 385° C...1600° C) 高温计)
电源	230 VAC 50/60 Hz, 500 VA
尺寸 (测试装置):	475 x 350 x 500 mm (W x D x H)
重量 (测试装置):	约. 30 kg
安装地点要求:	带排气装置的烟柜或燃烧室。

***由客户提供: 排烟系统**

特点

设备由安装在笔记本电脑或迷你电脑上的设备软件控制。它控制电热丝的温度和样品支架的线性驱动。测试从软件开始并自动执行，软件显示高温计的温度以及穿透深度的设置。



供货范围

<p>标准配置</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装在设备上的测试架 2. 带线性导轨的样品架 3. 试样支架 4. 带 1N 力的法码施压装置 5. 火焰高度尺 6. 穿透深度可调，穿透刻度装置 7. 电热丝 8. 红外传感器 OPTCSM2W2MHCF 9. 线性驱动，行驶速度约为 11 mm/s 10. 基于 LabVIEW 的软件 DIN EN IEC 60695-2-10（与 Windows 11/10 64 位兼容） 11. 笔记本电脑或迷你电脑
<p>选配</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排烟燃烧室、 2. 高温计、 3. 高温计调整用激光遮光罩

排烟柜图



*我们的产品正在不断开发中。因此实际尺寸可能有所不同。