

热电偶热电阻自动检定系统

产品名称	热电偶热电阻自动检定系统
公司名称	济南帕莫锐电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市和平路47号
联系电话	18615198970

产品详情

一、概述

pr10热电偶热电阻自动检定装置是我公司根据国家最新颁布实施的检定规程结合目前一些用户提出需要同时对大批量热电偶和热电阻进行自动检定的要求而开发的最新产品。

二、主要性能特点：

- 01.群控功能，可同时控制2-4台检定炉或油槽开展自动检定工作，效率成倍提高；
- 02.多通通功能，每个热电偶或热电阻模块采样通道多达32路；
- 03.电偶混检功能，同一炉可以检不同分度热电偶，支持多种标准器，20个温度校准点；
- 04.电阻混检功能，同一槽可以检不同分度热电阻；
- 05.自动换线功能，自动完成检定三线制电阻接线转换；
- 06.标准电偶检定功能，可以检定二等标准热电偶；
- 07.温度变送器检定功能，可以用热工仪检定温度变送器；
- 08.测试温场功能，可以测试检定炉及恒温槽温场；
- 09.重复比对功能，可以实现热电偶热电阻检定重复性比对性实验；
- 10.防丢失功能，测试数据自动保存，防掉电丢失数据；
- 11.续检重检选检功能，支持数据隔天的续检重检；
- 12.数据查询功能，可以实现数据的查询，方便检索信息；
- 13.功能演示功能，可以演示操作过程，方便用户学习和操作；
- 14.二次仪表检定功能，可以实现二次仪表的自动检定；
- 15.稳定性功能，采用工业级可靠性设计，系统稳定，抗干扰强；
- 14.辅助功能，检定过程中具有语音提示，报警保护等；
- 15.兼容性功能，系统可支持多种数字多用表型号，可支持多种温控表型号，可支持多种热源；

三、本检定系统的设计完全依据国家检定规程

jig141-2000工作用贵金属热电偶检定规程

jjg351-1996工作用廉金属热电偶检定规程

jjg229-2010工业铜、铂热电偶检定规程

jjg130-1984工作用玻璃液体温度计检定规程

jjg226-2001双金属温度计检定规程

jjg310-2002压力式温度计检定规程

四、技术指标：

1. 扫描开关寄生电势： $0.2\mu\text{v}$

2. 准确度：电势测量误差： $\pm 0.005\%$

电阻测量误差： $\pm 0.01\%$

热电偶检定不确定度 0.8 (含二等标准热电偶年变化0.7)

热电阻检定不确定度 0.05

3. 分辨力：电势： $0.1\mu\text{v}$ 电阻： 0.1m

4. 控温准确度：检定热电偶时温度偏离检定点不超过 ± 5 。

检定热电阻时温度偏离检定点不超过 ± 2 。

5. 恒温稳定度：热电偶检定过程恒温变化 0.2 /min

热电阻检定过程恒温变化 0.02 /10min

6. 检定温度：热电偶 $300\sim 1200$ ，热电阻 $0\sim 300$

7. 检定支数：热电偶可同时检定 $1\sim 32$ 支(不包括标准偶) $6*4 = 24$ 热电阻可同时检定 $1\sim 28$

支(不包括标准阻)，允许在同一温度点多批检定。

8. 可检定热电偶类分度号：s、k、e、r、b、t、n、j、ea2、eu2

可检定热电阻类分度号：pt1000、pt100、pt10、pt50、cu100、cu50、ba1、ba2、g

9. 平均每个检点升温及检定时间：约30分钟。

五、标准配置：

序号 设备分类 设备名称 型号 技术参数 数量

1.1 采集系统 低电势扫描开关 pr10 1) 准确度： 0.01% 读数

2) 分辨率： 0.1uv 0.1m

3) 扫描开关寄生电势： 0.2uv

4) 被测量通道数：32通道 1台

1.2 智能温控箱 wk- pid控温调节

控温精度： ± 0.1

控温稳定度： 0.1 /min 1台

1.3 检定软件 / 实时数值,曲线显示,

自动生成检测报告

可检定a、b级二线制、三线制、四线制不同分度号 (cu100、cu50、pt100、pt100、ptx (x=500、1000) 的热电阻及八种型号的热电偶 1套

1.4 测量线及接线台 // 2套

1.5 补偿导线 k.e / 1套

1.6 标准检定炉 yg-3 40*600 (mm) 最高温度:1200 1台

1.7 加热/制冷设备 标准恒温油槽 hwc-y 温度调控范围:60 ~ 300

温度波动度: ± 0.01 /10min

温度均匀性:水平温差<10mk 1台

1.8 标准恒温水槽 hwc-s 温度调控范围:环境温度 ~ 95

温度波动度: ± 0.01 /10min

温度均匀性:水平温差<10mk 1台

1.9 低温槽 hwc-d 温度调控范围:-30 ~ 40

温度波动度: ± 0.01 /10min

温度均匀性:水平温差<10mk 1台

1.10 一等标准热偶温度计 wrpb-1 s分度 1支

1.11 二等标准电阻温度计 wzpb-2 s分度 1支

1.12 水三相点冻制、保存装置 pmr-3d 温度范围 -10 ~ 90

稳定性 ± 0.01 ; ± 0.003

垂直温场 0.02

温坪持续时间 48小时 均匀性 ± 0.02 1台

1.13 水三相点瓶 pr-3 1支

1.14 标准器

计算机 数字多用表 k2010 准确度 0.005级, 7位半 1台

1.15 计算机 联想 1台

1.16 打印机 惠普 hp1010 1台

1.17 控制柜 图腾 / 1套