

CF87 温湿度巡检仪



充分满足《JJF1101-2003 环境试验设备温度、湿度校准规范》、《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》和 GB9452

-88、JB/T5502-91 等技术标准和校准规范的要求，还充分考虑了测试人员实际操作的方便性和实用性。该设备将为生产、科研以及计量等领域提供先进、可靠的现代化测试、分析和手段。

温度检测：采用耐高温防水封装四线制 A 级 Pt100 铂电阻传感器（-200 ~ 300）℃，I 级 K 型热电偶传感器（0 ~ 1100）℃，或者用户自行选择相应传感器

湿度检测：采用高精度湿度传感器（0 ~ 100）RH。

配置国际先进的微型计算机系统，传感器配置高精度智能数字芯片，保证了该仪器的高准确性，设备全部采用镀金插头，全数字信号传输，确保数据传输准确、一致、稳定。配置大容量存储器，可存储数百组检测数据，还可以导出到 U 盘。随机配置了电脑数据处理软件，用户可以安装在电脑上进行数据处理以及出具检测证书。

仪器应用:

- 响应客户自选传感器与主机快速匹配的要求
- 设备具有自动巡回检测并记录被测温度和湿度场的分布和变化的功能，适用于：恒温恒湿箱、恒温培养箱、恒温水浴锅、高低温试验箱老化试验箱、干燥箱、水泥养护箱、冰箱、冷藏库、压力蒸汽锅、箱式电阻炉等温湿度设备的温湿度参数的检定和校准。

功能特性:

- 21 路铂电阻通道，11 路热电偶、湿度通道，探头可自选

- 采用标准源进行校准时，极其方便，实现一键校准
- 铂电阻智能模块内置于主机内，热电偶配备通用转接头
- 使用罗卓尼克湿度传感器时，满足温湿度检定箱的校准要求
- 自带热敏打印机，满足实时打印的要求
- 交直流两用（直流时打印机不工作）
- 内置多个规程，不同要求及多个参数一键设定

规格参数:

温度测量范围: (-200-1100)°C

湿度测量范围: (0-100%) RH

分辨率: 0.01°C/0.01%RH

铂电阻测量准确度: 标配:Pt100(-200~300)°C $\leq\pm 0.10^\circ\text{C}$ /客户自选传感器

热电偶测量准确度: 标配:(-0~1100)°C $\leq\pm 0.4\%t$ /客户自选传感器

湿度测量准确度: $\leq\pm 1.0\%RH(0\sim 100\%)$ 罗卓尼克

通道数量: 铂电阻通道 21 路, 热电偶、湿度通道 11 路

检测方式: 并行检测

校准: 本机具有校准功能, 可分别对温度, 湿度传感器进行校准, 传感器与通道无需对应, 可插入任意通道而不影响结果。

数据存储: 本机具有巡检数据存储功能, 能将检测数据存入本机并可读取打印历史数据

自动生成记录与证书: 本机能调出巡检历史数据, 通过 U 盘自动生成记录和证书并进行不确定度计算

显示屏幕: 5.6 彩色触摸屏

打印方式: 检测过程中实时打印与检测结束打印两种以及历史数据打印

交流电源 220VAC $\pm 10\%$;50Hz $\pm 5\%$;

直流电源: 本机带直流输入(DC)接口, 可使用机配的线联接充电宝, 当使用环境不能外接 220v 市电时, 可使用充电宝提供设备电源。注:使用充电宝供电时, 打印功能暂时不能使用

外形尺寸: 260mmx200mmx 85mm

重量: 1.2Kg

功率: $\leq 20W$

环境温度: 15°C~50°C, 小于 75%RH 无凝结, 气压(86~106)k/Pa

配套传感器(铂电阻):

铂电阻传感器: 四缝制精密铂电阻(Pt100)温度传感器

温度范围: -200°C~300°C

准确度等级: A 级

探头规格: 4x40mm

导线长度: 标准长度为 5 米, 如有特殊需要, 可定制

导线特点: 线径细, 柔性好, 防水, 防腐, 造应性强, 可从被检设备门缝、密封层中穿过而又不影响密封

配套传感器(热电偶):

热电偶传感器: k 型铠装热电偶

温度范围: 0°C~1100°C

准确度等级: 工业 I 级

导线长度: 标准长度为 3 米

传感器特点: 精度高、长期稳定好、超快响应、传感器自带冷端补偿

配套传感器(湿度):

湿度传感器: 罗卓尼克, 数字温湿度一体化传感器

湿度范围: 0%RH~100%RH

显示: 可读出温度、湿度双参数

导线长度: 标准长度为 5 米

传感器特点: 精度高、长期稳定好、超快响应

注: 因技术进步更改资料, 恕不另行通知, 产品以后期实物为准。