

# 温湿度检定箱生产厂家 尼蒙科技 温湿度检定箱

产品名称	温湿度检定箱生产厂家 尼蒙科技 温湿度检定箱
公司名称	泰安市尼蒙电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市泮河大街东首中上高村村委对过
联系电话	13805487181

## 产品详情

### NM-HWS03温湿度检定箱

温湿度计检定关于温湿度均匀度和波动度测试方法：

NM-HWS03温湿度检定箱的均匀度和波动度指标关系到检定结果的不确定度。由于现有的各种测试方法都是针对环境试验箱的，不仅测量精度要求低，而且结果都是取一段时间平均值，而我们检定时是读取瞬时读数的，因此不能直接采用这些方法，故制订了专用的测试方法，作为附录列入。

检定结果的不确定度：

参照JJF 1059 – 1999的要求，对按本规程的方法进行检定的结果进行了不确定度评定，评定结果：温湿度的扩展不确定度均小于仪器示值误差的1/3，表明本规程的方法是合理的。本规程的制订充分考虑了国内机械式温湿度计的实际情况，方便和规范了仪器的生产和使用，保证了量值的统一。

### 温湿度检定箱

温湿度检定箱是检测毛发温湿度表（计）、双金属温湿度表和其它各类温湿度传感器的高精度温湿场设备，也可用于高精度恒温恒湿试验项目。泰安市尼蒙电子科技有限公司自主研发生产的NM-HWS03温湿度检定箱完全符合国家检定规程，在热工计量行业拥有良好的口碑。

温湿度传感器，在工业、气象、环保等部门的应用十分广泛，泰安市尼蒙电子科技有限公司将为大家介绍温湿度传感器原理。

### 温湿度传感器原理

近年来，国内外在温湿度传感器研发领域取得了长足进步。温湿度传感器正从简单的湿敏元件向集成化、智能化、多参数检测的方向迅速发展，为开发新一代湿度/温度测控系统创造了有利条件，也将湿度测量技术提高到新的水平。

## 1 湿敏元件的特性

湿敏元件是最简单的温湿度传感器。湿敏元件主要电阻式、电容式两大类。

### 1.1 湿敏电阻

湿敏电阻的特点是在基片上覆盖一层用感湿材料制成的膜，当空气中的水蒸气吸附在感湿膜上时，元件的电阻率和电阻值都发生变化，利用这一特性即可测量湿度。湿敏电阻的种类很多，例如金属氧化特湿敏电阻、硅湿敏电阻、陶瓷湿敏电阻等。湿敏电阻的优点是灵敏度高，主要缺点是线性度和产品的互换性差。

### 1.2 湿敏电容

湿敏电容一般是用高分子薄膜电容制成的，常用的高分子材料有聚苯乙烯、聚酰亚胺、醋酸纤维素等。当环境湿度发生改变时，温湿度检定箱价格，湿敏电容的介电常数发生变化，温湿度检定箱，使其电容量也发生变化，其电容变化量与相对湿度成正比。湿敏电容的主要优点是灵敏度高、产品互换性好、响应速度快、湿度的滞后量小、便于制造、容易实现小型化和集成化，其精度一般比湿敏电阻要低一些。国外生产湿敏电容的主厂家有Humirel公司、Philips公司、Siemens公司等。以Humirel公司生产的SH1100型湿敏电容为例，其测量范围是（1%~99%）RH，温湿度检定箱报价，在55%RH时的电容量为180pF（典型值）。当相对湿度从0变化到100%时，电容量的变化范围是163pF~202pF。温度系数为0.04 pF/℃，湿度滞后量为±1.5%，响应时间为5s。

除电阻式、电容式湿敏元件之外，还有电解质离子型湿敏元件、重量型湿敏元件（利用感湿膜重量的变化来改变振荡频率）、光强型湿敏元件、声表面波湿敏元件等。湿敏元件的线性度及抗污染性差，在检测环境湿度时，温湿度传感器原理元件要长期暴露在待测环境中，很容易被污染而影响其测量精度及长期稳定性。

泰安尼蒙科技作为温湿度检定箱供应厂家，自主研发生产的温湿度检定箱是根据大量检定温湿度表的实际需求，设计了三面观察窗，可同时检测多只机械式温湿度计，检定效率高。

箱体上双操作孔设计，使得检定员可以将双手深入箱体，直接在箱体里调整被检仪表，大大提高了检定效率；

超厚保温层，观察窗三层真空玻璃，冷量热量不散失，保证了升降温迅速稳定；具有很高的精度，温湿度检定箱生产厂家，分辨力2位小数。

尼蒙科技新型检定箱附加特点：

- 1、人机触摸彩屏260度旋转操作
- 2、温湿度标准器内置检定箱内，可独立读数，可人机界面读数。

使用环境温度  $20 \pm 5$

温度范围  $5 \sim 50$

湿度范围40%RH ~ 90%RH

温度波动度  $\pm 0.2$  (15 、 20 、 30 )

温度均匀性 0.3 (15 、 20 、 30 状态下测得值)

湿度波动度  $\pm 0.8\%RH(20 )$

湿度均匀性 1.0%RH(20 )

温湿度检定箱生产厂家-尼蒙科技(在线咨询)-温湿度检定箱由泰安市尼蒙电子科技有限公司提供。泰安市尼蒙电子科技有限公司 ( [www.tanimeng.cn](http://www.tanimeng.cn) ) 为客户提供 “ “ 热电偶/热电阻自动检定系统及群炉控制和配套设备 ” ” 等业务，公司拥有 “ 尼蒙 ” 等品牌。专注于温度仪表等行业，在山东 泰安 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：经理。