

# 甲醛释放量检测用1立方米气候箱

产品名称	甲醛释放量检测用1立方米气候箱
公司名称	上海科绿特科技仪器有限公司
价格	5600.00/台
规格参数	品牌:信百诺 型号:XBN-NT1 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区思义路888号
联系电话	021-31785594 18016407030

## 产品详情

我们将气候箱的工作原理设为理想状态并做适当简化，设定气候箱的内部容积为V (样品体积的变化对气候箱内部容积的影响可忽略不计)，单位时间内进入气候箱内的新鲜空气量为u (新鲜空气中的甲醛浓度为0)，且等于单位时间内气候箱排出的具有一定甲醛浓度的空气量，单位时间内从样品表面释放出的甲醛气体数量为a，且在箱内被充分混合。现在要求任何时刻t，气候箱内空气中甲醛浓度c，即 $c = c(t)$ 的函数式。

随着我们生活质量的提高，在家庭装修、工厂排污、空气特属污染等等众多因素严重影响了人们的生活，如何解决这些问题，目前还没有比较快速有效的方法，通常采用的手段是通过甲醛测试然后对症下药来研究如何减少甲醛释放量。1立方米甲醛试验箱的作用也在这里，它不仅有效的测试甲醛含量，更能高效精确监控到各物质的有害气体释放量及其释放危害程度。

### 型号

XBN-NT02

XBN-NT1

### 标称内容积（升）

225(1 ± 2%)

1000(1 ± 2%)

### 内部尺寸

( mm )

W

550

850

D

600

1080

H

680

1100

外部尺寸

1460

796

1285

1520

1572

性

能

温度范围

15 ~ 30

湿度范围

35 ~ 70 % RH

温度偏差

$\pm 0.5$

湿度偏差

$\pm 2\% \text{ RH}$

温度均匀度

$\pm 0.8$

湿度均匀度

$\pm 2\% \text{ RH}$

温度波动度

$\pm 0.5$

湿度波动度

换气率

0-1.5次/小时

密封性

舱内空气泄漏率  $< 5\% \times$  供气率或加压1kpa过压，气体泄漏率少于0.5%舱容/min

中心风速

0.1-1.0m/s (连续可调)

相对正压

$10 \pm 5\text{pa}$

加标回收率

$> 80\%$

本底值

甲醛： $0.006\text{mg}/\text{m}^3$

温度控制方法

水循环间接控温法

湿度控制方法

干气、湿气比例双向调节法

材料

外壳

Q235A冷轧钢板1.5mm，表面静电喷涂、白色

内箱

SUS304镜面不锈钢1.5mm (8k镜面)

绝热

高密度聚氨酯发泡+XPS

密封

硅胶 (食品级)、聚四氟乙烯

操作控制

显示器

7英寸彩色触摸屏, 分辨率800x480, 远程控制 (可选)

自动记录项目

温度、湿度、压力 (可选)、流量 (可选)、运行时间、故障记录

控制方式

温控: 比例、积分、微分 (P.I.D); 系统控制: PLC+HMI

分辨率

温度: 0.1 ; 湿度:0.1% RH

通讯接口

1个USB-A, 一个USB-B, 1个RS232, 1个RS485,1个RJ-45 (可选)

粗存、记录功能

内存, U盘, SD卡

补水水质、周期

蒸馏水; > 30天 (连续运行)

电源

AC380 (1 ± 10%) V (50 ± 0.5) Hz 三相四线+保护接地

装机容量 (Kw)

2.5

3.0

重量 (Kg)

280

320

噪音 (dB)

60dB

系统保护

制冷系统高低压保护、过流保护；超温保护；电机过流保护；缺水保护；电源欠相、相序保护等等。