

**TEGENT**  
**德祥集团**

[www.tegent.com.cn](http://www.tegent.com.cn)  
服务热线: 4008-822-822

**大中华区主要办事处**

总部  
香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2103-05室  
Tel: (852) 2759 2182  
Fax: (852) 2758 3830  
Email: info@tegent.com.cn

北京联络处  
北京市海淀区知春路9号  
坤讯大厦1506室 (100083)  
Tel: (010) 8232 7383  
Fax: (010) 8232 9551

广州联络处  
广州市中山五路219号  
中旅商业城1505室 (510030)  
Tel: (020) 2227 3388  
Fax: (020) 2227 3368

成都联络处  
成都市春熙路大科甲巷8号  
利都广场7楼724-5室 (610016)  
Tel: (028) 8671 3058  
Fax: (028) 8665 6744

昆明联络处  
昆明市拓东路80号  
绿洲大酒店写字楼906室 (650041)  
Tel: (0871) 3157 211  
Fax: (0871) 3157 015

深圳联络处  
深圳市福田区深南大道北侧  
财富广场A栋181室 (518040)  
Tel: (0755) 8287 0304  
Fax: (0755) 8287 0327

上海联络处  
上海市静安区北京西路1068号  
银发大厦18楼 (200041)  
Tel: (021) 5261 0159  
Fax: (021) 5261 0122

厦门联络处  
厦门市后埭溪路28号  
皇达大厦15楼A2BC (361004)  
Tel: (0592) 5185 885  
Fax: (0592) 5185 886

南宁联络处  
南宁市民族大道38-2号  
泰安大厦18楼09室 (530022)  
Tel: (0771) 5890 482  
Fax: (0771) 5890 402

大连联络处  
辽宁省大连市沙河口区长兴街137-139号  
富鸿国际花园B座409室 (116000)  
Tel: (0411) 8454 3771  
Fax: (0411) 8454 3771

杭州联络处  
杭州市建国北路281号  
双牛大厦17N室 (310013)  
Tel: (0571) 8722 9873  
Fax: (0571) 8722 9787



**德国BINDER环境模拟试验箱**

**MK | MKF | MKT | KMF**



# **BINDER**

**Best conditions for your success**

## **BINDER- 助你成功的最佳选择**

德国Binder公司是全球首屈一指的温控箱专业制造商，一直专注于高质量、高安全的实验温控产品的研究和生产，不断追求技术革新，其在温度、湿度、气体测量与控制、生物安全等领域拥有多达70多项专利技术，保证了其在温控箱制造领域的世界领先地位。Binder温控箱广泛应用于制药、食品、材料科学、化妆品、烟草、微生物、化工、电子等领域，是全球最大、最专业的温控箱生产厂家之一。

Binder专利的核心技术---- APT.Line® 内腔预热技术，使得内腔的温度达到非常的均匀，改变了传统型预热系统一直难以克服的上下温差瓶颈。



### **APT.Line® 自然对流**

空气在进入内腔之前预先在一个预热腔中被加热到所需温度，经过均匀后才进入到内腔，保证了内腔温度的高度均匀、稳定。



### **APT.Line® 强制对流**

由于预热腔均匀的加热过程，保证内腔气流平稳、温度分布均匀。

### **BINDER产品其它技术特点：**

可靠的安全保证：根据DIN12880标准的过温保护措施；经过严格的安全性能测试；  
易清洁：容易维护，防尘粉末涂层；可拆卸内腔，内腔采用圆弧形边角；  
最佳的防腐性能：外壳用电镀钢板带防腐涂层；内腔用高性能不锈钢钢板；

## 最好的自然状态模拟!

扩展了自然状态下的模拟，新一代的BINDER的温度和气候测试内腔设立了很多新的研究、发展、质量保证和材料测试的标准。它们具有测试仪器特征的设计用于测试材料，温度范围在-70°C 至+ 180°C之间。采用优素材保证绝对可靠的技术。除了它们提高温度编辑器到5K每分钟。在加热和冷却的过程中，重要的有利条件是这个重新设计的系列是一个高敏感度的加湿系统，它可以忽略进水的质量。高压蒸汽通过阀门注入到内部，在这里它可以快速的分散同源并且在整个的内腔形成一个超细的液体喷雾。

微调的相互影响在这些各种各样的因素中，得到一个所有条件和一个很好的基础下绝对可靠的材料测试下的真实自然的模拟状态，为你的成功提供了最好的条件。



汽车



电子



航空航天



材料测试实验室



**MK系列——传统温度条件下的环境模拟箱**  
这个系列包含了传统条件下的温度范围：-40 °C 至+ 180 °C条件下的加热和冷却测试  
容积：53、240、720升



**MKF系列——复杂交替气候条件下的环境模拟箱**  
MKF系列是一款理想的基于现有温度和气候条件下，基于DIN 和IEC标准的测试箱。  
温度范围：-40 °C至+180 °C；湿度范围：10 % to 98 % RH.  
容积：240 升



**MKT系列——低温环境下复杂温度的环境模拟箱**  
MKT测试箱适应在极端温度条件下的测试要求。温度范围：-70°C至+180°C  
容积：240升



**KMF系列---恒定气候条件下的环境测试箱**  
KMF系列设计了绝对可靠的稳定测试和精确维持恒定季候条件。它超前的储备能力和极宽泛的气候范围被设计成符合所有未来的要求。  
温度范围：-10 °C至+100 °C  
温度（有湿度）范围：10 至+ 90 °C  
湿度范围：10 % RH 至 90 % RH  
容积：240升

## 你需要知道的:



绝对精密的温度：-70°C 至 180 °C

精确的温度控制只有BINDER可以提供，并且这一标准应用于我们所有设备。特殊的APT.line™设计提供了最大的空气流量。水平的空气流动通过对称的气流保证自然模拟。高精度的温度控制到最大的加载的条件，包括可编程露水防喷器，可以保护您的测试样本。



湿度菜单：电子控制湿度范围从10%RH到98%RH。

电子控制湿度和除湿系统保证可靠和恒定的湿度水平，甚至可以批量修改。采用电容湿度传感器精确控制。  
绝对精确：无维修，无漂移，保证不间断的测试。



高性价比

标准仪器：  
加热观察窗，配有内灯  
刹车脚轮  
电容湿度控制  
以太网接口  
高压蒸汽加湿  
接入端口



细节：达到完美的关键

当你在温度控制中依靠精度，速度和一致性，这些都是小事情，细节可以让一个产品最终完美。在BINDER，这包括以下特点：

MCS 控制。改进后的彩色显示屏，便于显示复杂的测试流程。

直接的水连接。自动的水更换：无故障长期研究的一个重要要求。

内腔。高质量不锈钢平滑表面和圆角设计易于清洗保持卫生。

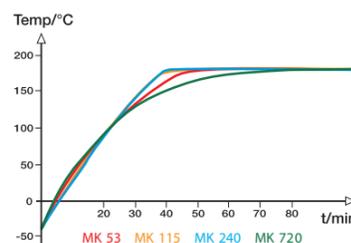
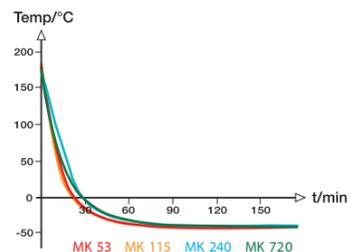
优化的可用空间。最大限度地利用所有常见的测试试样尺寸，并方便加载。



## MK系列

## 用于自然模拟的一流温度测试箱

该系列覆盖了加热和冷却测试的经典温度，范围从-40°C到+180°C——具有BINDER增值的独特自然模拟技术，融合了预热箱技术和水平气流设计。这些特性意味着MK系列符合最高精度和性能要求，除了这些广泛的标准功能外，同时为稳定性或耐久性测试提供了昂贵的独立解决方案以外的另一个明智选择。



## 设备:

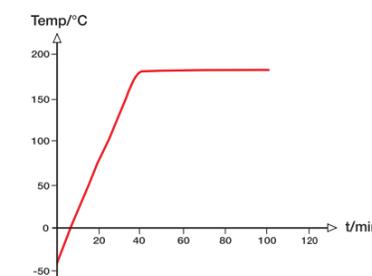
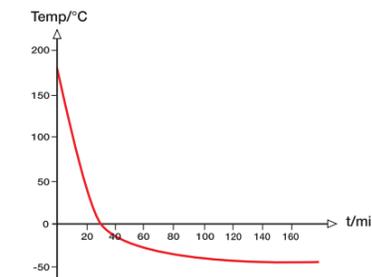
- 电子控制的APT.line®内腔预热技术
- MCSE控制器，有25个可储存程序，每个程序有100节，最多500个程序段；
  - 用户友好型液晶显示屏幕
  - 易于读取的菜单指示
  - 内置的电子图表记录器
  - 过程参数的多种图形显示选项
  - 实时时钟
- 可编程的测试材料冷凝保护
- 右边操作板上具有230V电源插口 (MK240/720)
- 可通过程序编辑器调整升温速率
- 接入口，直径80毫米顶部 (MK53)，直径50毫米左侧 (MK240)，2接入口直径80毫米，左右两侧 (MK720)
- 可独立调整的温度安全装置，2级 (DIN 12880)，配有声光温度报警
- 具有内部照明的加热观察窗口
- 环保型制冷剂R404a
- 以太网或RS 422接口，用于通讯软件APT-COM®数据控制系统
- 1个不锈钢货架
- BINDER测试证书



## MKF系列

## 根据现行标准进行动态气候测试

所有要符合现行DIN和IEC温度气候测试标准的测试，MKF系列测试箱皆非常适合：即使在极端条件下，也可以迅速获得所需的温度和湿度值，并保持这些值的精度。MKF系列提供用户友好的程序控制的应用、彩色显示器和文件软件以及广泛的标准功能，以确保安全有效的运行。



## 设备:

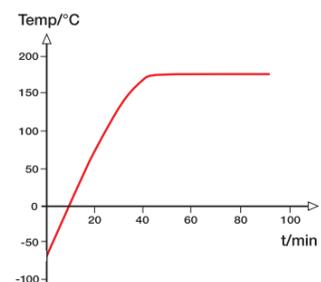
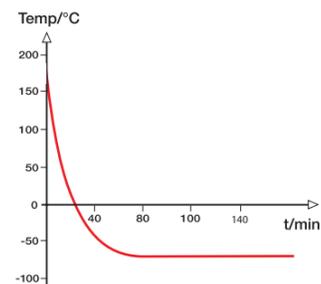
- 电子控制的APT.line®内腔预热技术
- MCSE控制器，有25个可储存程序，每个程序有100节，最多500个程序段；
  - 用户友好型液晶显示屏幕
  - 易于读取的菜单指示
  - 内置的电子图表记录器
  - 过程参数的多种图形显示选项
  - 实时时钟
- 配有电容湿度传感器的电子控制式加湿和除湿系统
- 配有软化水水桶
- 具有内部照明的加热观察窗口
- 可编程的测试材料冷凝保护
- 可通过程序编辑器调整升温速率
- 环保型制冷剂R404a
- 右边操作板上具有230V电源插口
- 可独立调整的温度安全装置，2级 (DIN 12880)，配有声光温度报警
- 可以通过MCS控制器启动4个的无电位继电器输出装置
- 以太网或RS 422接口，用于通讯软件APT-COM®数据控制系统
- 1个接入口，直径50毫米左侧 (MKF240)
- 4脚轮2刹车
- 1个不锈钢货架
- BINDER测试证书



## MKT 系列

## 极端低温条件下的精确模拟

MKT系列低温试验箱符合在-70°C至+180°C之间的极端低温条件下的所有测试要求。其杰出的冷却和加热性能允许随时迅速改变温度和更复杂的测试周期。MKT系列配备自动过程控制装置、彩色显示器、文件软件和广泛标准功能。



## 设备:

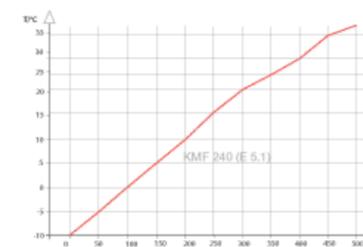
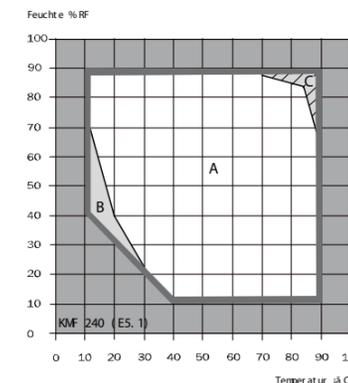
- 电子控制APT.line®内腔预热技术和制冷系统确保了温控的精确性和实验结果的可重复性
- 温度范围：-10°C至+100°C
- 温度（有湿度）范围：+10°C至+90°C
- 湿度范围：10%RH至90%RH
- MCS控制器：25个存储程序，每个程序有100节，最大500个程序段；  
用户友好型液晶显示屏（LCD）  
综合的电子图表记录器  
用于过程参数图表显示的各种选项  
实时钟
- 箱门具有内部照明的加热观察窗；
- 可编程的测试材料冷凝保护；
- 可通过程序编辑器调整升温速率
- 环保型制冷剂R 404a和R23；
- 独立的可调温度安全装置，2级（DIN 12880），带有可视和声音报警器；
- 右边操作板上具有230V电源插口
- 可以通过MCS控制器启动4个的无电位继电器输出装置
- 以太网或RS 422接口，用于通讯软件APT-COM®数据控制系统
- 接入口，直径50毫米，左侧
- 1个不锈钢货架
- 4脚轮2刹车
- BINDER测试证书



## KMF 系列

## 持续的气候环境测试

该KMF系列是专为绝对可靠的稳定性试验和连续气候条件的精确维护而设计。它先进的储备能力和气候范围十分广泛的设计，可以满足将来的任何需求。



## 设备:

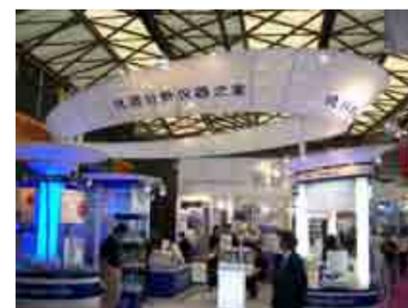
- 电子控制APT.line®内腔预热技术和制冷系统确保了温控的精确性和实验结果的可重复性
- 温度范围：-10°C至+100°C
- 温度（有湿度）范围：+10°C至+90°C
- 湿度范围：10%RH至90%RH
- MCS控制器：25个存储程序，每个程序有100节，最大500个程序段；  
用户友好型液晶显示屏（LCD）  
易于读取的菜单指示  
综合的电子图表记录器  
用于过程参数图表显示的各种选项  
实时钟
- 配有电容湿度传感器的电子控制式加湿和除湿系统
- 加热门，内有密封玻璃门
- 环保型制冷剂R134a
- 独立的可调温度3.1级安全装置，全面防护内腔超温，带有可视和声音报警器；
- 有机硅插头接入口，直径30毫米，左侧
- 完整的安全供水和排水，包括供水管，总长6米
- 以太网接口，用于通讯软件APT-COM®数据控制系统
- 1个不锈钢货架
- BINDER测试证书

技术说明:

	MK53(E 2.1)	MK240(E3)	MKF240(E3)	MKT240(E3)	MK720(E3)	KMF240(E5.1)
<b>外观尺寸</b>						
宽度(mm/英寸)	740 / 29.1	1130 / 44.5	1130 / 44.5	1130 / 44.5	1613 / 63.5	925 / 36.4
高度(含滚轮)(mm/英寸)	1242 / 48.9	1713 / 67.4	1713 / 67.4	1938 / 76.3	2005 / 78.9	1460 / 57.5
深度(不含门把50mm) (mm/英寸)	744 / 29.3	946 / 37.2	946 / 37.2	946 / 37.2	1173 / 46.2	800 / 31.5
壁清除边	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3	100 / 3.94
后部	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.94
<b>内部尺寸</b>						
宽度(mm/英寸)	402 / 15.8	735 / 28.9	735 / 28.9	735 / 28.9	1200 / 47.2	350 / 25.6
高度(mm/英寸)	402 / 15.8	700 / 27.6	700 / 27.6	700 / 27.6	1020 / 40.2	785 / 30.9
深度(mm/英寸)	330 / 13.0	443 / 17.4	443 / 17.4	443 / 17.4	600 / 23.6	485 / 19.1
内部容积 (升/立方英尺)	53 / 1.9	228 / 8.0	228 / 8.0	228 / 8.0	734 / 25.9	247 / 8.6
空箱重量 (千克/磅)	150 / 331	340 / 794	360 / 794	380 / 83	570 / 1257	185 / 408
<b>温度数据</b>						
温度范围(°C/° F)	-40 - 180 / -40 -356	-40 - 180 / -40 -356	-40 - 180 / -40 -356	-70 - 180 / -94 -356	-40 -180 / -40 -356	-10 -100 / 14 -212
温度均匀性(± K)	0,4 - 2,0	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0	0,1 - 1,0	0,3 - 2,0	0,3 - 1,5
温度波动(± K)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,4	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5
-40°C 加热到180°C的速度 (分钟)	4,6	5	5	5,4	4,5	1,1
180°C 到 -40°C的降温速度 (分钟)	4,1	5	5	4,2	5	0,6
最大热补偿 (瓦)	500	2800	2800	2500	6500	350
<b>Climatical数据</b>						
温度范围(°C)			10 - 95			10 - 90
湿度范围(% RH)			10 - 98			10 - 90
最大热补偿 (瓦)			300			100
<b>电子数据</b>						
标准电压(± 10 %) 50 / 60Hz (V)						
额定功率 (kW)	2,6	4,2	5,4	6,5	7,2	2,1
噪音水平(ca. dB(A))	59	62	62	64	64	52
订单号	9020-0006	9020-0148	9020-0132	9020-0110	9020-0156	9020-0145

- 1.所有标准仪器单元的技术数据在温度为25°C测试,电压浮动± 10 %.
- 2.温度数据在遵循DIN 12880工厂标准测定,基于建议壁间在10%于内腔的高度,宽度和进深.
- 3.所有的数据都是平均值,系列制作单元的典型.
- 4.我们保留对技术的永久解释权.

德祥介绍



自1992年创办以来,德祥科技就一直是实验室及工业检测仪器设备和服务行业的领导供应商,德祥建立起了强大的销售网络:在全国拥有16个办事处,2个样机实验室,220多名雇员以及众多的分销商。

作为国内科学仪器行业的领导供应商,我们服务于生命科学、工业、制药、政府、教育、石化、电子以及商业实验室等众多领域。凭借与世界知名科学仪器制造商之间的战略合作关系,以及不断优化后的公司自身运作和服务质量,德祥每年都为数以千计的客户的产品。

我们自豪地拥有:

- 富有激情、高度专业化的领导和团队
- 良好的历年业绩和信誉
- 覆盖全国的销售网络
- 专业的应用和技术支持
- 完备的后台支持,包括市场营销、服务热线以及后勤运作等方面

我们的宗旨:

作为卓越的全球仪器供应商,为了满足每一个领域客户的需要,我们提供:

- 完整的解决方案
- 先进的产品
- 专业的技术支持
- 满意的客户服务

公司文化和价值观:

我们本着诚信、公开、诚实和公平的原则展开业务,努力营造员工和客户之间互相尊重、坦诚沟通、高效互动的健康环境。

对于客户,德祥致力于了解他们的实际需求,并尽力满足他们的近期和长期需求。德祥在员工们的创新和努力中不断进步,所以我们可以对客户做出这样的承诺。

对于员工,我们把员工当成公司的主人,公司资源也就是员工的资源。我们为员工提供学习培训机会、公平的绩效管理制度、安全的工作环境等,从而实现员工自身的进步和成长。