

恒温恒湿箱



提供合适的气候条件

KBF | KBF P | KBF LQC | KMF 系列



目 录

产品优势	4
KBF 恒温恒湿箱	6
KBF P,KBF LQC 符合 ICH 光源要求的恒温恒湿箱	8
KMF 更宽泛温湿度范围的恒温恒湿箱	10



精确的气候条件



纯水和冷凝水管理



快速精准的加湿系统



均匀的光分布

德国
制造

为您提供合适的气候条件

研发和质量控制往往强调对产品性能、功能、使用寿命和整个系统的优化和监控，更要求不同批次的测试样品有着良好的重现性，因此使用者对恒温恒湿箱的温度、湿度和光照强度等性能上的要求也逐步提高。

BINDER 为各种不同的应用设计并提供合适的解决方案：创新的产品设计、丰富的选配件，为样品提供安全、稳定的测试环境。对于用户的特殊应用需求，BINDER individual 也能为其提供专项定制报务。

源于BINDER的恒温恒湿系列完整解决方案

KBF | KBF P | KBF LQC | KMF 系列

没有电化学腐蚀的风险

- 内腔和内部所有固定部件都由不锈钢制成



灵活的供水和冷凝水排放管理

- 可选配外部供水装置
- 排水泵可排出高度约1米处的废水
- BINDER Pure Aqua Service水净化装置

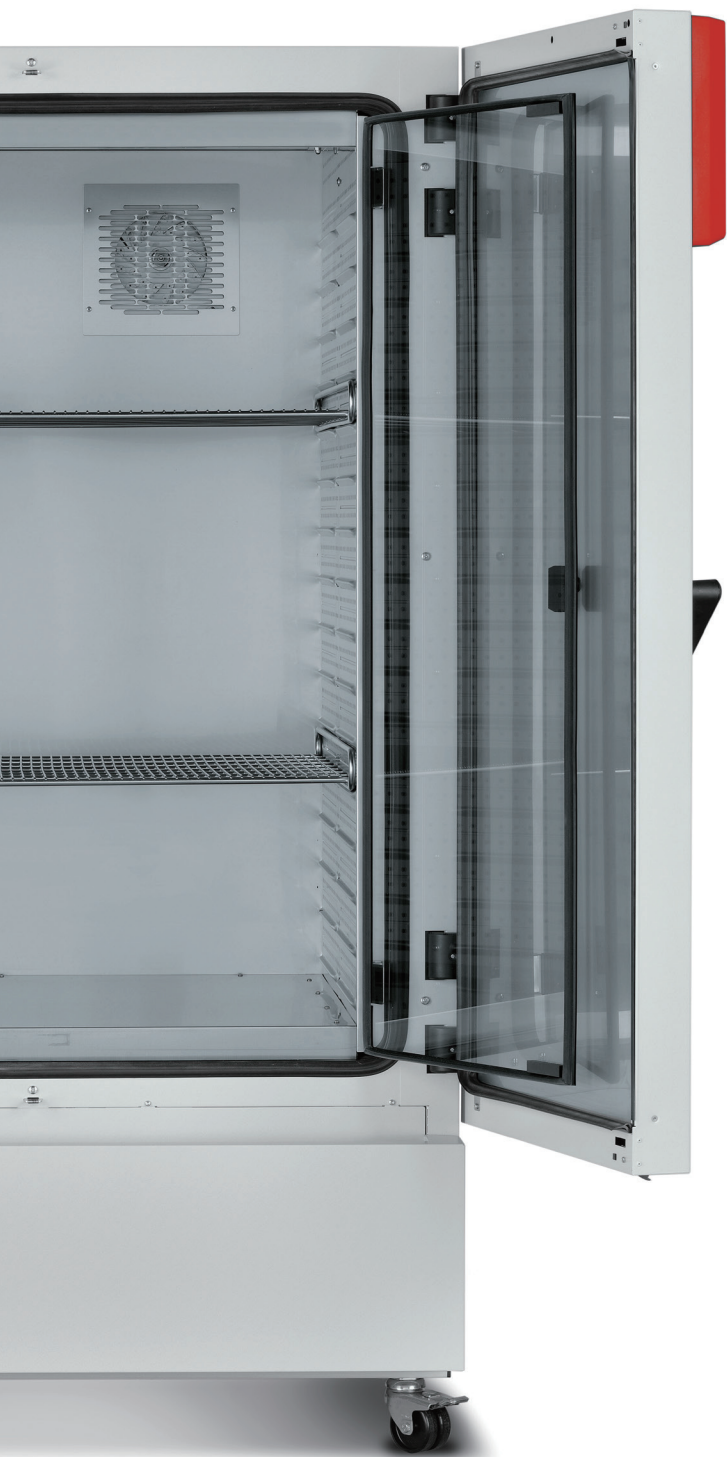


完美的温度分布

- BINDER APT.line™预热腔加热技术
- 为样品提供均一的气候条件



KBF 1020



精确的湿度控制

- 电容式湿度传感器
- 热蒸汽加湿系统，快速控湿，使用寿命更长
- 专利加湿系统
- 自动清洗功能 (KBF P, KBF LQC)



- KMF 系列高达98%RH湿度范围，即使在高温和高湿环境下也能确保无冷凝

空间利用率高 (KBF P, KBF LQC)

- BINDER Synergy Light™ 符合ICH-Q1B要求的独特光度稳定性测试
- 光源位置 / 高度灵活可调



LQC Light Quantum Control™ 精确的光度测定(KBF LQC)

- 球形光度传感器，能够捕捉完整的光源，更精准的测量光照强度
- 可以灵活的调整传感器的位置
- 达到设定的光照计量时可自动关闭光源



KBF 系列

BINDER KBF 系列恒温恒湿箱能为长期稳定性测试提供可靠的温湿度环境。KBF 系列产品为样品提供符合 ICH 指南的温湿度范围，应用更加广泛。



KBF 240

产品性能特点：

- 温度范围：0~70°C
- 湿度范围：10~80% RH
- APT.line™ 预热腔加热技术
- 电容式湿度传感器，蒸汽加热系统
- 时间分段式编辑控制门
- 带密封圈钢化玻璃内门
- 标配 2 个不锈钢搁架
- 带硅胶密封塞测试孔(位于仪器左侧，Ø30mm)
- 4个脚轮，其中两个带制动功能（240L及以上箱体）
- 独立可调式 Class 3:1 温度安全装置，带声光报警，符合 DIN 12880 标准
- 以太网数据端口
- 门加热装置

常用选配件



数据记录仪(Data Logger Kits)
用于记录温湿度值



BINDER Pure Aqua 纯水供应系统
为箱体提供纯化水，包含滤芯、
软管和测量装置



外部供水装置
包含纯净水箱/废水箱(20L)、电缆和泵



IQ / QQ 验证文件
为用户提供验证文件：IQ/ QQ 清单、
产品电路图、ISO9001 质量认证文件

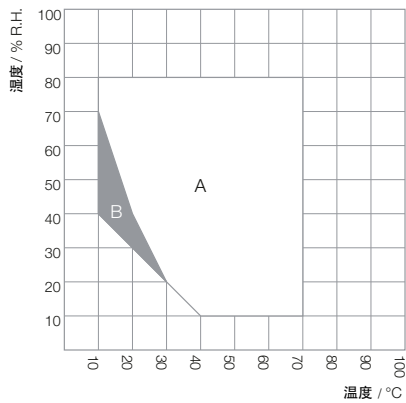
请登陆宾德官方网站了解更多内容：
www.binder-world.com

技术参数

型 号	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
容积/尺寸				
容 积(L)	102	247	700	1020
外部尺寸W x H x D(mm)	880 x 1050 x 650	925 x 1460 x 800	1250 x 1925 x 890	1250 x 1925 x 1145
温度参数				
温度范围 (°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
温度变化 (±K, @40°C)	0.2	0.3	0.2	0.2
温度波动 (±K)	0.1	0.1	0.1	0.5
恢复时间(min, @40°C/75%RH, 开门30s)	8	5	6	12
气候参数				
温度范围 (°C)	10~70	10~70	10~70	10~70
温度变化 (±K, @40°C, 75%RH)	0.2	0.3	0.2	0.2
温度波动 (±K, @40°C, 75%RH)	0.1	0.1	0.1	0.1
湿度范围 (%RH)	10~80	10~80	10~80	10~80
湿度波动 (@40°C, 75%RH)	≤2	1.5	1.5	1.5

宾德保留随时更改某些技术参数的权利。

KBF 系列温湿度范围图



A: 无冷凝范围 (长期稳定运行范围)

B: 不可长期运行范围 (运行时间 < 24h)

KBF P | KBF LQC 系列光稳定性恒温恒湿箱

KBF P 恒温恒湿箱带有专业的光照系统，符合 ICH 中对光稳定性测试的要求 (ICH,Q1B,Option 2)，为样品提供长期光稳定性测试标准环境。专利 Light Quantum Control™ (LQC)，为光照测试提供完整、可靠的解决方案。



KBF LQC 240

产品性能特点：

- 温度范围(光照条件下)：10~60°C
- 湿度范围：10~75%RH
- APT.line™ 预热腔加热技术
- 符合 ICH 要求的UVA/可见光光照盒，且位置可调
- 独立的球形 UVA、可见光光计量控制器(KBF LQC)
- 电容式湿度传感器，蒸汽加湿系统
- 时间分段式编辑控制器
- 带密封圈钢化玻璃内门
- 标配 2/3 个不锈钢搁架(240L/720L)
- 带硅胶密封塞测试孔(位于仪器左侧, Ø30mm)
- 4个脚轮，其中两个带制动功能
- 独立可调式Class 3.1温度安全装置，带声光报警，符合DIN 12880 标准
- 以太网数据端口
- 门加热装置

常用选配件



数据记录仪(Data Logger Kits)
用于记录温湿度值



BINDER Pure Aqua 纯水供应系统
为箱体提供纯化水，包含滤芯、
软管和测量装置



外部供水装置
包含纯水箱/废水箱(20L)、电缆和泵



IQ / QQ验证文件
为用户提供验证文件：IQ/QQ清单、
产品电路图、ISO9001质量认证文件

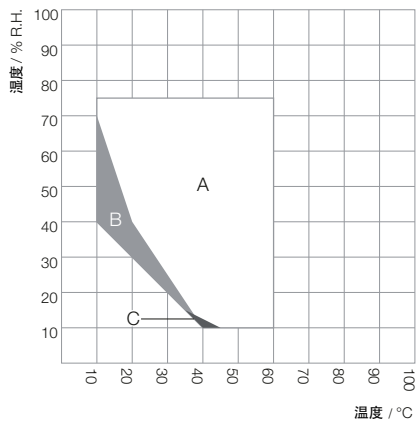
请登陆宾德官方网站了解更多内容：
www.binder-world.com

KBF P, KBF LQC 技术参数

型 号	KBF P 240	KBF P 720	KBF LQC 240	KBF LQC 720
容积/尺寸				
容积(L)	247	700	247	700
外部尺寸 W x H x D(mm)	925 x 1460 x 800	1250 x 1925 x 890	925 x 1460 x 800	1250 x 1925 x 890
温度参数				
温度范围_无光照盒(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
温度范围_有光照盒_开灯(°C)	10~60	10~60	10~60	10~60
恢复时间_开灯 (min,@40°C/75%RH,开门30s)	4	5	4	5
气候参数				
温度范围_无光照盒(°C)	10~70	10~70	10~70	10~70
温度范围_有光照盒_开灯(°C)	10~60	20~60	10~60	20~60
温度变化_开灯(±K, @40°C/75%RH)	0.6	1.2	0.6	1.2
温度波动_开灯(±K, @40°C/75%RH)	0.2	0.2	0.2	0.2
湿度范围_无光照盒(%RH)	10~80	10~80	10~80	10~80
湿度范围_有光照盒_开灯(%RH)	10~75	10~75	10~75	10~75
湿度波动_开灯(±%RH, @40°C/75%RH)	2	2	2	2
光源参数				
符合ICH标准可见光源(lx)	7500	8750	7500	8750
符合ICH标准UVA光源(W/m ²)	1.1	1.6	1.1	1.6

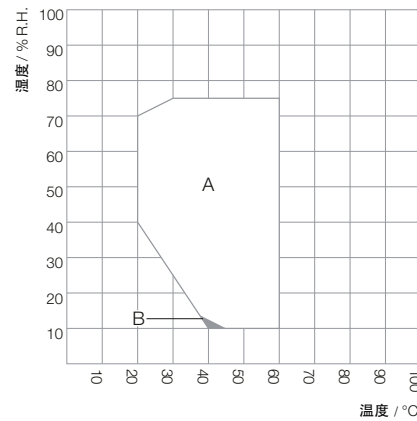
宾德保留随时更改某些技术参数的权利。

KBF P/LQC 240 温湿度范围 (带光照)



- A: 长期稳定运行范围(无冷凝范围)
- B: 不可长期运行范围 (< 24h)
- C: 此区域可能会使技术参数发生偏差

KBF P/LQC 720 温湿度范围 (带光照)



- A: 长期稳定运行范围(无冷凝范围)
- B: 不可长期运行范围 (< 24h)

KMF 系列

BINDER 恒温恒湿箱能够提供更宽泛的温湿试练范围，确保在稳定性测试过程中提供恒定的条件。KBF 系列拥有-10~100°C温度范围和高达98%RH的湿度范围，满足电子行业和其他许多行业的测试标准。



产品性能特点：

- 温度范围：-10~100°C
- 湿度范围：10~98%RH
- APT.line™ 预热腔加热技术
- 电容式湿度传感器，蒸汽加湿系统
- 不锈钢内腔
- 时间分段式编辑控制器
- 带密封圈钢化玻璃内门
- 标配 1 个不锈钢搁架
- 带硅胶密封塞测试孔(位于仪器左侧, Ø30mm)
- 独立可调式Class 3.1温度安全装置，带声光报警，符合DIN 12880 标准
- 以太网数据端口
- 门加热装置

KMF 240

常用选配件



数据记录仪(Data Logger Kits)
用于记录温湿度值



BINDER Pure Aqua 纯水供应系统
为箱体提供纯化水，包含滤芯、软管和测量装置



外部供水装置
包含纯净水箱/废水箱(20L)、电缆和泵



IQ / QQ验证文件
为用户提供验证文件：IQ/QQ清单、产品电路图、ISO9001质量认证文件



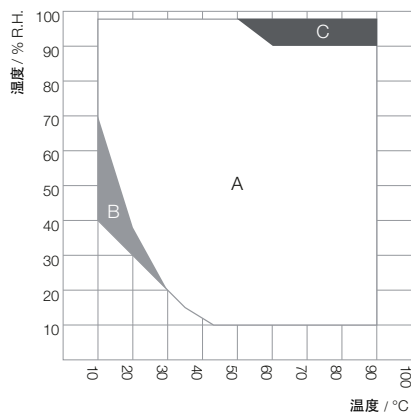
请登陆宾德官方网站了解更多内容：
www.binder-world.com

技术参数

型 号	KMF 115	KMF 240	KMF 720
容积/尺寸			
容积(L)	102	247	700
外部尺寸 W x H x D(mm)	880 x 1050 x 650	930 x 1465 x 800	1250 x 1925 x 890
温度参数			
温度范围(°C)	-10~100	-10~100	-10~100
平均升温速率(K/min,符合IEC60068-3-5)	1.3	0.8	1
平均降温速率(K/min,符合IEC60068-3-5)	0.5	0.4	0.4
气候参数			
温度范围(°C)	10~90	10~90	10~90
温度变化(±K)	0.2~1	0.1~1	0.2~1
温度波动(±K)	0.1~0.3	0.1~0.3	0.1~0.5
湿度范围(%RH)	10~98	10~98	10~98
湿度波动(±%RH)	≤2.5	≤2	≤2

宾德保留随时更改某些技术参数的权利。

KBF系列温湿度范围图



- A: 长期稳定运行范围（无冷凝范围）
- B: 不可长期运行范围
- C: 此区域可能会在内腔产生冷凝水



Best conditions for your success

宾德环境试验设备（上海）有限公司

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd.

上海市浦东新区张江高科技园区科苑路88号德国中心1号楼617室
Room 617, Tower 1, No 88,Keyuan Road, Shanghai ,P.R.China,201203
Tel +86 21 6858 0825 Fax +86 21 6858 0829 china@binder-world.com

www.binder-world.com

Representative Office for CIS Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Inc Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

BINDER GmbH Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hongkong) Ltd. Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com