BINDER
Best conditions for your success



低温培养箱

中文版

低温培养箱

KT 系列	页码 6
KB ECO 系列	页码 12
KB 系列	页码 18
KB PRO 系列	页码 26

BINDER 提供种类齐全的低温培养箱，可实现精确均衡的温度控制。KB 系列（0 °C ~ +70 °C）非常适合微生物培养，而性能出众的 KB PRO 系列（-20 °C ~ +100 °C）则应用广泛。环保型 KT 和 KB ECO 系列采用电子制冷（帕尔贴）技术，其工作原理符合“气候中性”的环保要求。即使在满载状态下，创新的 APT.line 预热腔技术仍可确保稳定的温度分布。

我们的优势



安全可靠，性能出众

100°C 干热灭菌可轻松去除优质不锈钢内腔中的污染，KB PRO 拥有 -20 °C ~ +100 °C 的超宽温度范围，适用于要求严格的各项试验。



灵活运用，无限可能

低温培养箱有台式或落地式机型，容量可达 1600 升，配件一应俱全，可根据客户的需求进行个性化配置，该产品系列应用广泛且品类齐全，可选压缩机或半导体制冷机型。



模块化设计，按需扩展

KB, KB PRO

提供光照模块等模块化配置方案，可根据需求随时加装。KB PRO 低温培养箱搭配光照模块即可改装为光稳定性测试箱或植物生长箱。



能效新标杆

提高能源效率，使用环保型制冷剂，堪称是环保标兵。

KT 系列 | 利用半导体制冷技术

KT 系列将卓越的性能与令人印象深刻的能效和环保性相结合。该系列培养箱在应用上处于技术前沿，能够有效保护样品。





优势

- 即使环境温度较高，也可实现安全且可复现的培养
- 100°C 干热灭菌
- 高能效、环保且安全

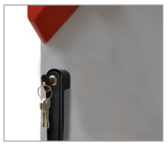
性能特点

- 温度范围：4 °C ~ 100 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 可调节的风扇转速
- 半导体制冷技术
- 采用实时且可分段编程的控制器
- LCD 显示器
- 通过旋转旋钮进行输入
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个不锈钢搁架
- 可堆叠
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学和声音温度报警
- 计算机接口：以太网
- 测量值记录和 USB 接口

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KT 53	52	> go2binder.com/cn-KT53
KT 115	102	> go2binder.com/cn-KT115
KT 170	163	> go2binder.com/cn-KT170

选购件和配件

带硅胶塞的接入孔	用于放入外部测量装置。选择多样，可选择不同的直径和位置（左侧、右侧或上部）	
门锁	可锁闭的门把手避免擅自打开。	
服务	在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。	
BINDER 定制化解决方案	基于 BINDER 系列产品，我们可研发和实现个性化解决方案，作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证，供货时可保证完整的功能和质保。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据			
型号	KT 53	KT 115	KT 170
配置	标准	标准	标准
温度性能数据			
温度范围	4...100 °C	4...100 °C	4...100 °C
37 °C 时的温度均匀性	± 0.3 K	± 0.3 K	± 0.4 K
37 °C 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C 时的最大热补偿	100 W	100 W	100 W
37 °C 时 开门 30 秒后的恢复时间	2 min	3 min	3 min
电气数据			
额定功率	1.1 kW	0.7 kW	0.8 kW
设备保险装置	10.0 A	10.0 A	10.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~
尺寸及重量			
内部容积	52 L	102 L	163 L
设备净重 (空载)	63 kg	83 kg	102 kg
每块搁板的最大负载	15 kg	30 kg	30 kg
最大总负载	40 kg	100 kg	120 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	240 mm	240 mm	240 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸			
宽度	660 mm	860 mm	860 mm
高度	635 mm	715 mm	1025 mm
深度	630 mm	655 mm	655 mm
内部尺寸			
宽度	400 mm	600 mm	600 mm
高度	400 mm	455 mm	765 mm
深度	334 mm	355 mm	355 mm
内门数量	1	1	1
外门数量	1	1	1
环境相关数据			
声压等级			48 dB(A)
37 °C 时的能耗	75 Wh/h	75 Wh/h	80 Wh/h
固件			
搁板数量 (标准/最多)	2/5	2/6	2/10

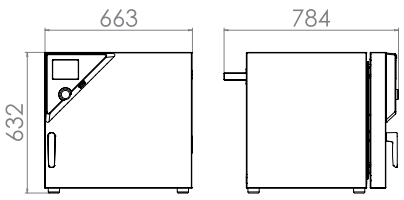
所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

订购信息

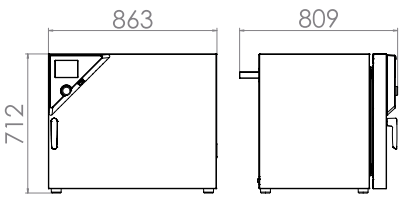
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KT 53					
53	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10.0 A	CEE 7/7	标准	KT 53-230V	9020-0311
KT 115					
102	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10.0 A	CEE 7/7	标准	KT 115-230V	9020-0313
KT 170					
163	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10.0 A	CEE 7/7	标准	KT 170-230V	9020-0289

尺寸 (MM)

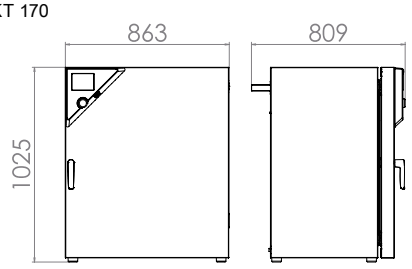
KT 53



KT 115



KT 170



选配件

名称	描述	KT 53	KT 115	KT 170	*	物品编码
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100 , 用于显示设备显示屏上的温度	•	–	–	-	8012-0935
		–	•	–	-	8012-0993
		–	–	•	-	8012-0994
带硅胶塞的接入孔	上					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1288
	30 mm	•	•	•	01	8012-1152
	50 mm	•	•	•	01	8012-1161
	100 mm	•	•	•	01	8012-1168
	右					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1289
	30 mm	•	•	•	01	8012-1155
	50 mm	•	•	•	01	8012-1163
	左					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1290
	30 mm	•	•	•	01	8012-1158
	50 mm	•	•	•	01	8012-1165
强化插盘	位于最低的隔层中 , 最多可装载 45 kg , 带用于操作振动筛、搅拌器、滚瓶系统的附加固定装置	•	–	–	-	8012-0818
		–	•	•	-	8012-0817
校准证书扩展	针对温度 , 用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	•	•	•	-	8012-1122
温度校准证书	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 9 个测量点	•	•	•	-	8012-1558
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	•	•	•	-	8012-1579
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 27 个测量点	•	•	•	-	8012-1600
	针对温度 , 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	•	•	-	8012-1141
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	-	8012-1668
零电压报警输出	针对温度 (±2 °C) , 通过 6 针 DIN 插座可获取 (最大 24 V - 2.5 A) , 采用可关闭的声音信号	•	–	–	-	8012-0982
		–	•	–	-	8012-1001
		–	–	•	-	8012-1002

配件

名称	描述	KT 53	KT 115	KT 170	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。					
	版本 4 , BASIC (基础) 版本	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值 , 有效防止数据篡改。					
	版本 4 , GLP 版本	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理 , 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。					
	版本 4 , PROFESSIONAL (标准) 版本	•	•	•	-	9053-0040
LED 光带	基本套件由 2 件组成 , 固定材料 , 最多用于 4 个光带的控制单元 , 100-240 V , 50/60 Hz					
	基本套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	-	8012-1107
	基本套件 500 , 长度 50 cm	–	•	•	-	8012-1108
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。					
	扩展套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	-	8012-1716
	扩展套件 500 , 长度 50 cm	–	•	•	-	8012-1717
中性清洗剂	浓缩 , 用于温和地去除污物残留 ; 填充量 1 kg	•	•	•	-	8012-2250
强化插架	不锈钢 , 带格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	–	–	-	8012-0829
		–	•	•	-	8012-0828
打孔搁板	不锈钢	•	–	–	-	8012-2083
		–	•	–	-	8012-2165
插架	不锈钢	•	–	–	-	8012-2047
		–	•	•	-	8012-2049
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	•	-	8012-2280
橡胶垫	防滑 , 套, 用于设备底座	•	•	•	-	8012-2030
物流台车	稳固的物流台车 , 可制动脚轮 , 尺寸 1000 x 800 x 780 mm (宽 x 深 x 高)	•	•	•	-	9051-0018
认证资料	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 根据客户要求 , 为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2 、O_2 或压力等参数。					
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	-	7057-0005
	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 由下列内容组成 : IQ/OQ 检查表 , 包括校准说明书和完整的设备文档 ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2、O_2、压力等参数。					
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	-	7057-0001

服务

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL41-0200
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	-	DL50-0010
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	-	DL30-0135
	扩展校准一 (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书	-	DL30-0102
空间温度测量，9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0109
空间温度测量，18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0118
空间温度测量，27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0127
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	-	DL20-0604
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上（电、水、废水、气体），检查基本功能，针对操作提供简短指导。（不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装）	-	DL10-0100
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	-	DL20-0945
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	-	DL20-0720
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	-	DL20-0845

KB ECO 系列 | 采用半导体制冷技术

KB ECO 采用了半导体制冷技术 , 在热量排放方面获得专利且噪音低 , 是市场上最节能的低温培养箱之一。





优势

- 安全 : 独特的冷凝和干涸保护 , 适用于各类实验环境
- 可靠 : 通过智能式热电调温实现故障保护 , 确保安全运行
- 智能 : 可编程设定不断变化的培养和冷却用温度
- 经济 : 优化的半导体技术可大大降低能耗

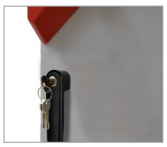
性能特点

- 温度范围 : 0 °C ~ +70 °C (详见后续技术参数表)
- APT.line™ 内腔预热技术
- 通过带新型散热装置的半导体制冷 (帕尔贴) 模块实现电子调温
- 由安全玻璃制成的内门
- 不锈钢内腔
- 2 个不锈钢搁架
- 可调的冷凝保护
- 带硅胶塞的接入孔 Ø 30 mm
- 用于显示温度以及附加信息和警报的 LCD 显示屏
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 设备自检用于全面的状态分析
- 计算机接口 : 以太网

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KB ECO 240	247	> go2binder.com/cn-KB-ECO240
KB ECO 400	400	> go2binder.com/cn-KB-ECO400
KB ECO 720	700	> go2binder.com/cn-KB-ECO720
KB ECO 1020	1020	> go2binder.com/cn-KB-ECO1020

选购件和配件

LED 光带套件	LED 光带可提供三种不同的长度 (30, 50, 90 cm) , 可以简单方便地放置于 BINDER 设备内 , 包括不同的固定方法和控制单元。可根据需要增加附加光带。	
带硅胶塞的接入孔	用于放入外部测量装置。选择多样 , 可选择不同的直径和位置 (左侧、右侧或上部)	
门锁	可锁闭的门把手避免擅自打开。	
服务	在保养服务协议范畴内 , 可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务 , 或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据				
型号	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
配置	标准	标准	标准	标准
温度性能数据				
温度范围	（最多可比环境温度低28 °C）0...70 °C	（最多可比环境温度低28 °C）0...70 °C	（最多可比环境温度低26 °C）0...70 °C	（最多可比环境温度低26 °C）0...70 °C
37 °C 时的温度均匀性	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
37 °C 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
40 °C 时的最大热补偿	350 W	350 W	500 W	500 W
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	3 min	6 min	4 min	4 min
电气数据				
额定功率		1.2 kW		
尺寸及重量				
内部容积	247 L	400 L	700 L	1020 L
设备净重 (空载)	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
每块搁板的最大负载	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
最大总负载	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
宽度	925 mm	925 mm	1250 mm	1250 mm
高度	1461 mm	1946 mm	1925 mm	1925 mm
深度	796 mm	796 mm	885 mm	1149 mm
内部尺寸				
宽度	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
高度	785 mm	1268 mm	1250 mm	1250 mm
深度	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
内门数量	1	1	2	2
外门数量	1	1	2	2
环境相关数据				
声压等级	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
37 °C 时的能耗	65 Wh/h	70 Wh/h	105 Wh/h	105 Wh/h
固件				
搁板数量 (标准/最多)	2/9	2/15	2/15	2/15

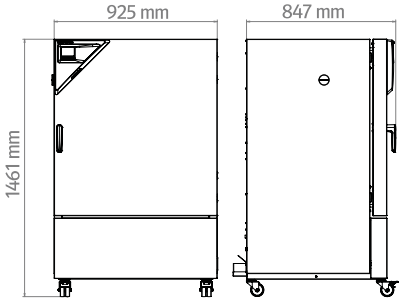
1.所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。
2.对于型号KB ECO 240和KB ECO 400，实际温度下限为环境温度减28°C；对于型号KB ECO 720和KB ECO 1020，实际温度下限为环境温度减26°C。无论环境温度如何，所有设备的最低工作温度均为0°C。

订购信息

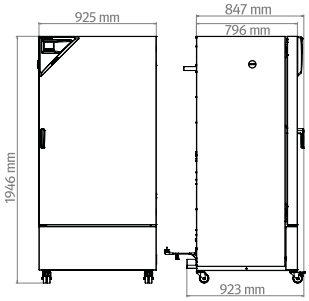
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KB ECO 240					
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB ECO 240-230V	9020-0423
KB ECO 400					
400	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB ECO 400-230V	9020-0465
KB ECO 720					
700	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB ECO 720-230V	9020-0424
KB ECO 1020					
1020	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB ECO 1020-230V	9020-0425

规格尺寸

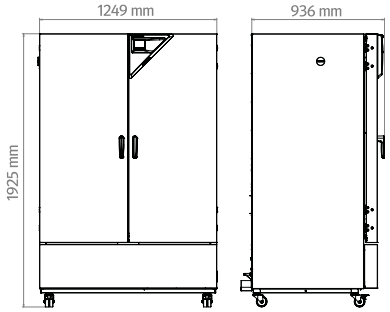
KB ECO 240



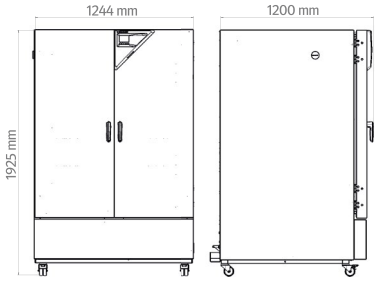
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



选配件

名称	描述	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	上						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2114
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2115
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2116
	右						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2112
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2119
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2117
	左						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2113
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2120
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2118
校准证书扩展	针对温度，用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	•	•	•	•	-	8012-2107
温度校准证书	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 9 个测量点	•	•	•	•	-	8012-2108
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	•	•	•	•	-	8012-2109
	含证书的空间温度测量，在指定的检测温度下的 27 个测量点	•	•	•	•	-	8012-2110
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	•	•	•	-	8012-2106
门锁	可锁闭的门把手	•	•	–	–	-	8012-2121
		–	–	•	•	-	8012-2122

配件

名称	描述	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。						
	版本 4 , BASIC (基础) 版本	•	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值 , 有效防止数据篡改。						
	版本 4 , GLP 版本	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理 , 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。						
	版本 4 , PROFESSIONAL (标准) 版本	•	•	•	•	-	9053-0040
LED 光带	基本套件由 2 件组成 , 固定材料 , 最多用于 4 个光带的控制单元 , 100-240 V , 50/60 Hz						
	基本套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1107
	基本套件 500 , 长度 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1108
	基本套件 900 , 长度 90 cm	–	–	•	•	-	8012-1109
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。						
	扩展套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1716
	扩展套件 500 , 长度 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1717
	扩展套件 900 , 长度 90 cm	–	–	•	•	-	8012-1718
中性清洗剂	浓缩 , 用于温和地去除污物残留 ; 填充量 1 kg	•	•	•	•	-	8012-2250
强化插架	不锈钢 , 带格栅保护装置 (1 套 4 件)	•	•	–	–	-	8012-0638
		–	–	•	–	-	8012-0674
		–	–	–	•	-	8012-0968
打孔搁板	不锈钢	•	•	–	–	-	8012-2163
		–	–	•	–	-	8012-2252
		–	–	–	•	-	8012-2254
插架	不锈钢	•	•	–	–	-	8012-2050
		–	–	•	–	-	8012-2051
		–	–	–	•	-	8012-2052
认证资料	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 根据客户要求 , 为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2、O_2 或压力等参数。						
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	-	7057-0005
	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 由下列内容组成 : IQ/OQ 检查表 , 包括校准说明书和完整的设备文档 ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2、O_2、压力等参数。						
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	-	7057-0001

服务

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL41-0200
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年 , 易损件除外	-	DL50-0010
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度 , 包括证书	-	DL30-0135
	扩展校准一 (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度 , 包括证书	-	DL30-0102
空间温度测量 , 9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0109
空间温度测量 , 18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0118

名称	描述	*	物品编码
空间温度测量 , 27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0127
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度 , 不包含证书	-	DL20-0604
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明 , 控制电子系统的操作 , 包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上 (电、水、废水、气体) , 检查基本功能 , 针对操作提供简短指导。 (不包括 : 开箱、设置、控制器说明、编程、安装)	-	DL10-0100
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣 , 所有主要功能的检查 , 易损件更换 , 用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准 , 包含证书	-	DL20-0945
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣	-	DL20-0720
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣 , 所有主要功能的检查 , 在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度 , 不包含证书	-	DL20-0845

KB 系列 | 超宽温度范围

微生物低温培养箱中的高效全能型产品 : 即使在满载的状态下 , KB 也能实现高精度培养 , 同时兼具干热灭菌程序 , 并可通过简单的程序设定轻松应对周末的培养任务。新型 KB 的能耗比其上一代产品降低 40%。





优势

- 安全 : 卓越的性能足以实现高精度的培养条件
- 可靠 : 得益于成熟稳定的压缩机技术以及由不锈钢打造的内腔 , 为长期运行提供了安全保障
- 智能 : 带有干热灭菌程序 , 可轻松设定第二个目标温度
- 经济 : 得益于先进的变频制冷技术 , 能耗比上一代产品降低了 40%

性能特点

- 温度范围 : 0 °C ~ +70 °C
- APT.line™ 内腔预热技术
- 相较于上一代产品 , 能耗降低了40%
- 先进的变频制冷机组实现了节能冷却
- 采用环保制冷剂 R-600a
- 门加热功能 , 有效防止冷凝
- 采用 HIT 夹层技术的坚固外壳设计
- 不锈钢内腔
- 内门采用了带有金属氧化物涂层的安全玻璃
- 2 个不锈钢搁架
- 大口径接入孔 , 配有硅胶塞
- 台式设备 (130 及以下型号) 可通过堆叠适配器堆叠
- 落地式设备 （260 及以上型号) 配有坚固的双万向脚轮, 前轮带有固定制动器
- 可轻松编设第二个温度设定值
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 独立可调的温度安全装置 3.3 级 (DIN 12880) , 采用光学和声音报警
- 设备自检可对状态进行全面分析
- 数据接口: 以太网、USB

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KB 65	63	> go2binder.com/cn-KB65
KB 130	127	> go2binder.com/cn-KB130
KB 260	262	> go2binder.com/cn-KB260
KB 470	472	> go2binder.com/cn-KB470
KB 720	727	> go2binder.com/cn-KB720
KB 1060	1070	> go2binder.com/cn-KB1060

选购件和配件

LED 光带套件	LED 光带有三种不同的长度 (30, 50, 90 cm) , 可以简单方便地放置于 BINDER 设备内 , 包括不同的固定方法和控制单元。可根据需求增加附加光带。	
带硅胶塞的接入孔	用于放入外部测量装置。选择多样 , 可选择不同的直径和位置 (左侧、右侧或上部)	
室内照明	开门时 , LED 灯会自动打开。	
服务	在保养服务协议范畴内 , 可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务 , 或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据						
型号	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060
配置	标准	标准	标准	标准	标准	标准
温度性能数据						
温度范围	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
37 °C 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K
37 °C 时的温度波动度	± 0.2 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
37 °C 时的最大热补偿	160 W	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min
电气数据						
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	0.9 kW	1.2 kW	1.3 kW	1.3 kW	1.5 kW	1.5 kW
设备保险装置	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
尺寸及重量						
内部容积	63 L	127 L	262 L	472 L	727 L	1070 L
设备净重 (空载)	95 kg	124 kg	174 kg	212 kg	285 kg	315 kg
每块搁板的最大负载	25 kg	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg
最大总负载	50 kg	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸						
宽度	650 mm	900 mm	930 mm	930 mm	1285 mm	1285 mm
高度	905 mm	1005 mm	1396 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm
深度	710 mm	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1175 mm
内部尺寸						
宽度	406 mm	656 mm	656 mm	656 mm	1011 mm	1011 mm
高度	400 mm	500 mm	695 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
深度	386 mm	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm
内门数量	1	1	1	1	2	2
外门数量	1	1	1	1	2	2
环境相关数据						
25 °C 时的声压等级	44 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
固件						
搁板数量 (标准/最多)	2/4	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

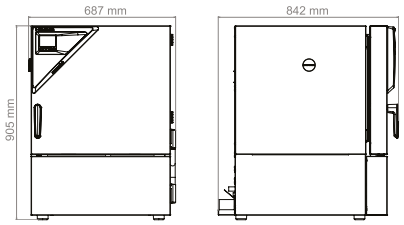
订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KB 65					
63	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 65-230V	9020-0471
KB 130					
127	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 130-230V	9020-0472

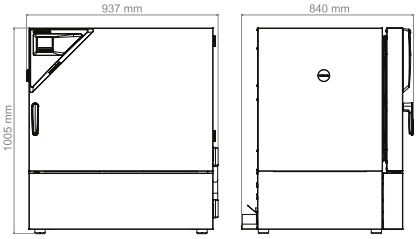
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KB 260					
262	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 260-230V	9020-0473
KB 470					
472	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 470-230V	9020-0474
KB 720					
727	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 720-230V	9020-0475
KB 1060					
1070	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB 1060-230V	9020-0476

规格尺寸

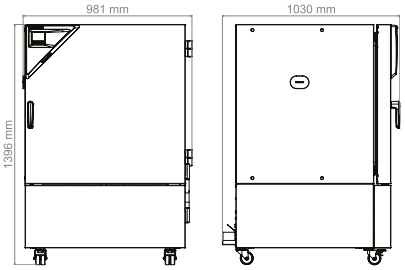
KB 65



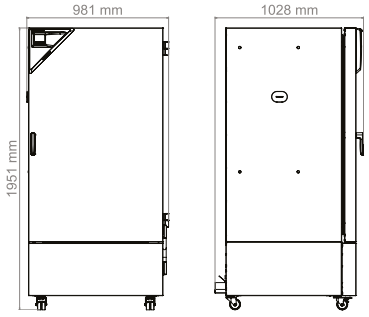
KB 130



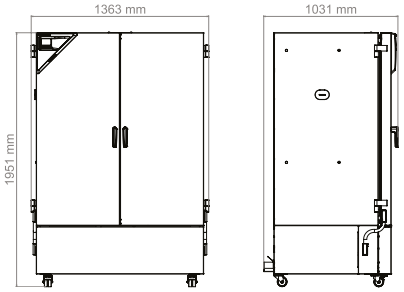
KB 260



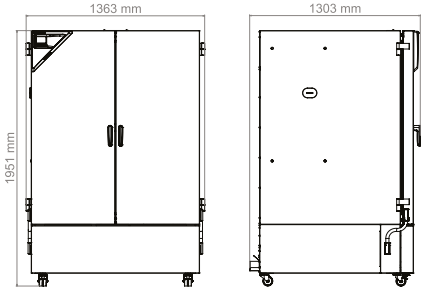
KB 470



KB 720



KB 1060



选配件

名称	描述	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	物品编码
万向脚轮 , 高度可调	当地面不平整时 , 可用于将设备调平	–	–	•	•	•	•	-	8012-2541
内腔 , 强化	总负载最大为 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2505
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2506
	总负载最大为 180 kg	–	–	•	–	–	–	-	8012-2507
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2508
	总负载最大为 200 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2509
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2510
内部照明	配备耐气候型LED , 可在打开外门时切换	•	–	–	–	–	–	-	8012-2555
		–	•	•	•	–	–	-	8012-2559
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2563
带硅胶塞的接入孔	上								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2497
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2471
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2472
	右								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2468
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2469
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2470
	左								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2465
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2466
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2467
校准证书扩展	针对温度 , 用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	•	•	•	•	•	•	-	8012-2372
样品温度显示	灵活的 Pt 100 室內溫度感測器 , 用於物體溫度顯示或控制	•	•	•	•	•	•	-	8012-2549
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2371
温度校准证书	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 9 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2376
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2380
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 27 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2424
	针对温度 , 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	•	•	•	•	•	-	8012-2571
电动门锁	可通过控制器的 PIN 码打开	•	•	•	•	–	–	-	8012-2531
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2587
运输托盘	配卸载坡道 , 无需叉车即可搭建设备	–	–	•	•	•	•	-	8012-2545
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	•	–	–	-	8012-2529
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2530
零电压报警输出	可通过 3 针端子插口 (最大 24 V - 2.5 A) 分接 , 具有可切换的声信号	•	•	•	•	•	•	-	8012-2370

配件

名称	描述	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。								
	版本 4 , BASIC (基础) 版本	•	•	•	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值 , 有效防止数据篡改。								
	版本 4 , GLP 版本	•	•	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理 , 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。								
	版本 4 , PROFESSIONAL (标准) 版本	•	•	•	•	•	•	-	9053-0040
LED 光带	基本套件由 2 件组成 , 固定材料 , 最多用于 4 个光带的控制单元 , 100-240 V , 50/60 Hz								
	基本套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	•	–	–	-	8012-1107
	基本套件 500 , 长度 50 cm	–	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	基本套件 900 , 长度 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1109
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。								
	扩展套件 300 , 长度 30 cm	•	•	•	•	–	–	-	8012-1716
	扩展套件 500 , 长度 50 cm	–	•	•	•	•	•	-	8012-1717
	扩展套件 900 , 长度 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1718
中性清洗剂	浓缩 , 用于温和地去除污物残留 ; 填充量 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250
堆叠适配器	用于两台同款设备的安全叠置	•	–	–	–	–	–	-	9051-0056
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0048
底盘支架	带万向脚轮 , 用于移动摆放或调平设备或叠置设备	•	–	–	–	–	–	-	9051-0055
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0045
强化插架	配备一对固定轨道 (U 型滑轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 50 公斤	–	•	–	–	–	–	-	8012-2412
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2413
	承重能力 80 公斤	–	–	–	–	•	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2415
打孔搁板	配备一对固定轨道 (U 型滑轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 25 公斤	•	–	–	–	–	–	-	8012-2405
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2406
	承重能力 40 公斤	–	–	•	•	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2409
标准插架	配备一对固定轨道 (U 型滑轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 25 公斤	•	–	–	–	–	–	-	8012-2388
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2389
	承重能力 40 公斤	–	–	•	•	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2392
	配备一对固定轨道 (滚珠轴承伸缩导轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 40 公斤	–	–	•	•	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2386

名称	描述	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	物品编码
认证资料	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：根据不同的设备，含有温度、CO_2、O_2 或压力等参数。								
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	-	7057-0005
	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：根据不同的设备，含有温度、CO_2、O_2、压力等参数。								
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	-	7057-0001

服务

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL41-0200
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	-	DL50-0010
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	-	DL30-0135
	扩展校准一 (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书	-	DL30-0102
空间温度测量，9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0109
空间温度测量，18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0118
空间温度测量，27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	-	DL30-0127
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	-	DL20-0604
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上（电、水、废水、气体），检查基本功能，针对操作提供简短指导。（不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装）	-	DL10-0100
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	-	DL20-0945
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	-	DL20-0720
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	-	DL20-0845

KB PRO 系列 | 拥有更宽泛的温度范围

KB PRO 是我们推出的高性能低温培养箱。其温度范围为 -20°C ~ +100 °C , 并提供丰富的编程选项 , 涵盖了除生化低温培养范畴以外的多类应用场景。KB PRO 可通过选配 LED 灯组套件 , 用于 ICH 光稳定性测试或者扩展为植物培养箱。





优势

- 采用创新型控温技术 , 安全高效
- 可靠 : 得益于成熟稳定的压缩机技术以及由不锈钢打造的内腔 , 为长期运行提供了安全保障
- 智能 : 带有状态指示信号灯的红色三角 , 符合人体工程学并配有触摸屏的控制器 , 带伸缩导轨的搁架
- 经济 : 采用先进的变频制冷技术 , 能耗更低

性能特点

- 温度范围 : -20 °C ~ +100 °C
- 表现出色的 APT.line™ 内腔预热技术
- 先进的变频制冷机组实现了节能冷却
- 采用环保制冷剂 R-290
- 门加热功能 , 有效防止冷凝
- 风扇转速可调
- 采用 HIT 夹层技术的坚固外壳设计
- 不锈钢内腔
- 内门采用了带有金属氧化物涂层的安全玻璃
- 2 个不锈钢搁架 (适用于 260 及以上型号 , 配有伸缩导轨)
- 大口径接入孔 , 配有硅胶塞
- 台式设备 (130 及以下型号) 可通过堆叠适配器堆叠
- 落地式设备 （260 及以上型号) 配有坚固的双万向脚轮, 前轮带有固定制动器
- 采用实时且可分段编程的触摸屏控制器
- 符合人体工程学的可调节控制器 (470 及以上型号)
- 带有状态指示信号灯的红色三角 (470 及以上型号)
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 独立可调的温度安全装置 3.3 级 (DIN 12880) , 采用光学和声音报警
- 设备自检可对状态进行全面分析
- 数据接口 : 以太网、USB
- BINDER 多功能管理软件APT-COM™ 基础版
- 用于 ICH 光稳定性测试的可选光模块 (适用于 260、470、720 型号)
- 用于植物生长的可选 LED 灯模块 (适用于 260 及以上型号)

尺 寸

型号	内部容积	网页链接
KB PRO 130	127	> go2binder.com/cn-KB-PRO130
KB PRO 260	262	> go2binder.com/cn-KB-PRO260
KB PRO 470	472	> go2binder.com/cn-KB-PRO470
KB PRO 720	727	> go2binder.com/cn-KB-PRO720
KB PRO 1060	1070	> go2binder.com/cn-KB-PRO1060
KB PRO 1600	1610	> go2binder.com/cn-KB-PRO1600

选购件和配件

ICH 光照模块	低温培养箱装配光照盒和配套组件后，即可改装为光稳定性试验箱。提供两种配套方案：可选配光传感器以实现光剂量控制 (LQC)功能，或不配备光传感器的基本版本。产品完全符合 ICH 、Q1B 指导原则要求。 KB PRO 260, 470, 720	
植物光照模块	用于暖白光、冷白光和深红光三种光源通道的 LED 灯带及其供电模块与控制系统。该灯带可灵活定位，并可直接安装于标准滑轨网格上。 KB PRO 260, 470, 720 1060, 1600	
CO_2 控制模块	KB PRO 系列标准机型可加装 CO_2 控制模块。提供两种气体浓度控制范围: 0-1 Vol.-% 适用于植物培养，0-20 Vol.-%适用于细胞培养。 KB PRO 260, 470, 720	
服务	在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。	
BINDER 定制化解决方案	基于 BINDER 系列产品，我们可研发和实现个性化解决方案，作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证，供货时可保证完整的功能和质保。	

▸ 更多信息参见 go2binder.com/cn

技术参数

一般数据						
型号	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600
配置	标准	标准	标准	标准	标准	标准
温度性能数据						
温度范围	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C
37 °C 时的温度均匀性	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K	± 0.2 K
37 °C 时的温度波动度	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
37 °C 时的最大热补偿	450 W	800 W	800 W	1000 W	1000 W	1000 W
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	2 min	3 min	4 min	4 min	4 min	6 min
电气数据						
额定电压	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1 kW	1.5 kW	1.5 kW	1.7 kW	1.8 kW	1.8 kW
设备保险装置	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A	16.0 A
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
尺寸及重量						
内部容积	127 L	262 L	472 L	727 L	1070 L	1610 L
设备净重 (空载)	135 kg	190 kg	233 kg	296 kg	353 kg	443 kg
每块搁板的最大负载	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
最大总负载	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸						
宽度	900 mm	930 mm	930 mm	1285 mm	1285 mm	1795 mm
高度	1005 mm	1396 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm	1951 mm
深度	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1175 mm	1175 mm
内部尺寸						
宽度	656 mm	656 mm	656 mm	1011 mm	1011 mm	1521 mm
高度	500 mm	695 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
深度	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
内门数量	1	1	1	2	2	2
外门数量	1	1	1	2	2	2
环境相关数据						
25 °C 时的声压等级	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
固件						
搁板数量 (标准/最多)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

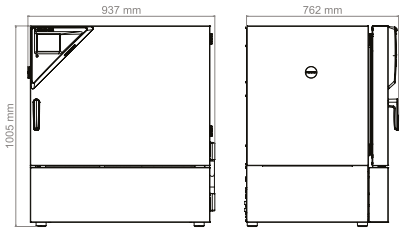
所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

订购信息

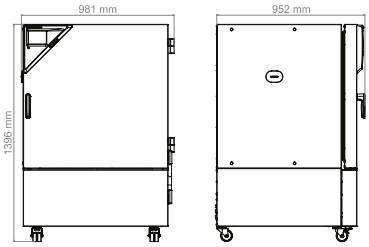
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	订货编码
KB PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 130-230V	9020-0433
KB PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 260-230V	9020-0434
KB PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 470-230V	9020-0435
KB PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 720-230V	9020-0436
KB PRO 1060					
1070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 1060-230V	9020-0437
KB PRO 1600					
1610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16.0 A	CEE 7/7	标准	KB PRO 1600-230V	9020-0438

规格尺寸

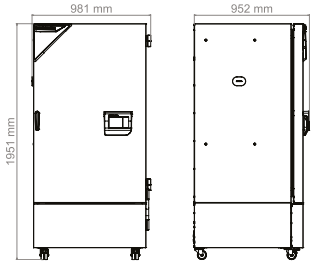
KB PRO 130



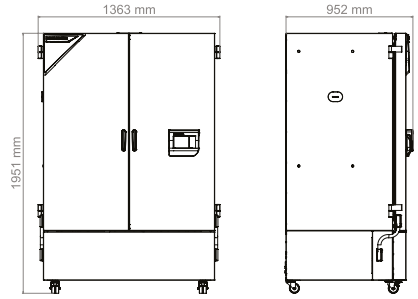
KB PRO 260



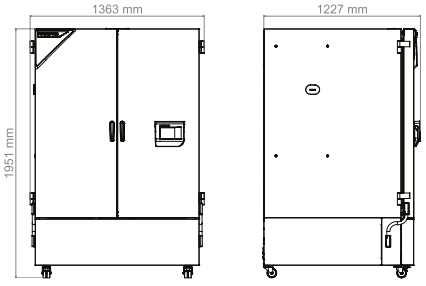
KB PRO 470



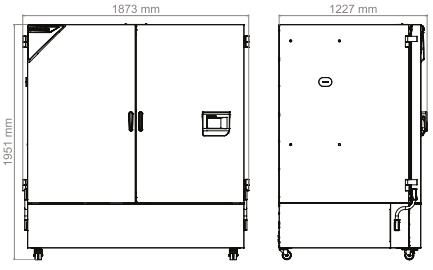
KB PRO 720



KB PRO 1060



KB PRO 1600



选配件

名称	描述	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	物品编码
万向脚轮 , 高度可调	当地面不平整时 , 可用于将设备调平	–	•	•	•	•	•	-	8012-2542
内腔 , 强化	总负载最大为 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2512
	总负载最大为 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2513
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2514
	总负载最大为 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2515
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2516
内部照明	配备耐气候型LED , 可在打开外门时切换	•	•	•	–	–	–	-	8012-2560
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2564
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2568
带涂层的热交换器	有效避免腐蚀性样品材料对铝热交换器造成损害	•	–	–	–	–	–	-	8012-2580
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2462
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2463
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2464
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2581
带硅胶塞的接入孔	上								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2498
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2479
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2480
	右								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2476
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2477
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2478
	左								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2473
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2474
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2475
校准证书扩展	针对温度 , 用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	•	•	•	•	•	•	-	8012-2373
样品温度显示	灵活的 Pt 100 室內溫度感測器 , 用於物體溫度顯示或控制	•	•	•	•	•	•	-	8012-2553
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2573
温度校准证书	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 9 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2377
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2381
	含证书的空间温度测量 , 在指定的检测温度下的 27 个测量点	•	•	•	•	•	•	-	8012-2425
	针对温度 , 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	•	•	•	•	•	-	8012-2572
电动门锁	可通过控制器的 PIN 码打开	•	•	•	–	–	–	-	8012-2534
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2588
运输托盘	配卸载坡道 , 无需叉车即可搭建设备	–	•	•	•	•	•	-	8012-2546
门锁	可锁闭的门把手	•	•	•	–	–	–	-	8012-2532
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2533
零电压报警输出	可通过 3 针端子插口 (最大 24 V - 2.5 A) 分接 , 具有可切换的声信号	•	•	•	•	•	•	-	8012-2502

配件

名称	描述	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	物品编码
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值，有效防止数据篡改。								
	版本 4，GLP 版本	•	•	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理，构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。								
	版本 4，PROFESSIONAL（标准）版本	•	•	•	•	•	•	-	9053-0040
CO_2 充气模块	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-1%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	BINDER CO_2 充气模块，浓度0-20%，带 NDIR CO_2 传感器和 4-20 mA 模拟输出	–	•	•	•	•	•	-	8012-2138
ICH 光照模块	BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒和紫外光光源盒以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2441
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2442
LED 光带	基本套件由 2 件组成，固定材料，最多用于 4 个光带的控制单元，100-240 V，50/60 Hz								
	基本套件 300，长度 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1107
	基本套件 500，长度 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	基本套件 900，长度 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1109
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。								
	扩展套件 300，长度 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1716
	扩展套件 500，长度 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1717
	扩展套件 900，长度 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1718
LQC系列搭载ICH 光照模块	带光照总量控制的 BINDER ICH-Q1B 光照模块由可见光光源盒、紫外光光源盒、球形可见光传感器、球形紫外光传感器以及独立电源组成	–	•	•	–	–	–	-	8012-2443
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2444
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250
变压器	用于在 120 V 1~ 60 Hz 的额定电压下运行设备								
	针对规格 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821
堆叠适配器	用于两台同款设备的安全叠置	•	–	–	–	–	–	-	9051-0048
底盘支架	带万向脚轮，用于移动摆放或调平设备或叠置设备	•	–	–	–	–	–	-	9051-0045
强化插架	配备一对固定轨道（U 型滑轨）的搁板套件，由不锈钢制成								
	承重能力 50 公斤	•	–	–	–	–	–	-	8012-2412
	承重能力 80 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2413
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2415
打孔搁板	配备一对固定轨道（U 型滑轨）的搁板套件，由不锈钢制成								
	承重能力 25 公斤	•	–	–	–	–	–	-	8012-2406
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410

名称	描述	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	物品编码
标准插架	配备一对固定轨道 (U 型滑轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 25 公斤	•	–	–	–	–	–	-	8012-2389
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2392
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2393
	配备一对固定轨道 (滚珠轴承伸缩导轨) 的搁板套件 , 由不锈钢制成								
	承重能力 40 公斤	–	•	•	–	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2386
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2387
植物照明模块	BINDER LED 植物照明模块组由16 条 LED 灯带、3 通道控制器、换气泵以及独立电源组成	–	•	•	•	•	•	-	8012-2439
认证资料	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 根据客户要求 , 为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2、O_2 或压力等参数。								
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	-	7057-0005
	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料 , 由下列内容组成 : IQ/OQ 检查表 , 包括校准说明书和完整的设备文档 ; 参数 : 根据不同的设备 , 含有温度、CO_2、O_2、压力等参数。								
	打印版保存在文件夹中	•	•	•	•	•	•	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	•	•	•	•	•	•	-	7057-0001

服务

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	DL41-0200
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年 , 易损件除外	-	DL50-0010
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度 , 包括证书	-	DL30-0135
	扩展校准一 (1) 个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度 , 包括证书	-	DL30-0102
空间温度测量 , 9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0109
空间温度测量 , 18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0118
空间温度测量 , 27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量 , 由用户指定设定值 , 包括证书	-	DL30-0127
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度 , 不包含证书	-	DL20-0604
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明 , 控制电子系统的操作 , 包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上 (电、水、废水、气体) , 检查基本功能 , 针对操作提供简短指导。(不包括 : 开箱、设置、控制器说明、编程、安装)	-	DL10-0100
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣 , 所有主要功能的检查 , 易损件更换 , 用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准 , 包含证书	-	DL20-0945
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣	-	DL20-0720
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务 , 机械和电气部件的目视检查 , 控制响应的检查 , 备件享有 20% 的折扣 , 所有主要功能的检查 , 在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度 , 不包含证书	-	DL20-0845

BINDER 产品系列

- CO_2 培养箱
- 培养箱
- 低温培养箱
- 生长箱
- 超低温冰箱
- 干燥箱和烘箱
- 安全干燥箱
- 真空干燥箱
- 恒温恒湿箱
- 高低温交变气候箱
- 电池测试箱
- Multi Management Software

产品新闻，不容错过 ——

关注 BINDER 新闻资讯，
掌握最新动态

立即登录

www.binder-world.cn/fu-wu/xin-wen-kuai-xun-ding-yue-biao

BINDER
Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

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

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

Tel +852 39070500
asia@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai , P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
china@binder-world.com

03.2025 | 保留插图、信息和技术数据存在偏差的权利。