



ULTRA.GUARD™

BINDER ULTRA.GUARD™ -86 °C 超低温冰箱
UF V 500, UF V 700

 **BINDER**
Best conditions for your success



**ULTRA
GUARD**

用于样本的长期保存

一贯完美的设计

超低温冰箱必须保证可靠制冷效果以维持样本的温度。

最重要要求是用户至上的安全性和易操作性，其安全性体现为样本储存期间温度曲线的可追溯性，而易操作性体现为轻松的打开超低温冰箱。

宾德创新设计的超低温冰箱，与宾德其他箱体类产品完美组合，为科学研究提供更加安全可靠的工作环境。



生物样品



药品



血库



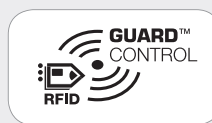
医院 / 研究院

为您的样品提供 合适的超低温储存环境

BINDER ULTRA.GUARD™ 超低温冰箱，以客户为导向，提供完美的设计。**BINDER** 拥有超过25年的研发经验，是完美的模拟生物、化学和物理环境条件领域的领导者，UFV系列超低温冰箱是目前全球市场上噪音最低的超低温冰箱之一。

▶ 安全性

ULTRA.GUARD™ 拥有基于RFID技术的安全访问控制。这一创新使实验室管理员可以定义一个封闭的用户群，只有群成员才能对产品进行操作。集成的**GUARD.CONTROL™** 日志，可有效的记录每次开关门操作并进行存档。



▶ 人性化设计

ULTRA.GUARD™ 标配有多种安全和报警端口，仪器故障可进行报警。并可选配 **USB** 端口数据记录仪，无需软件即可将记录的数据轻松传输到电脑，便于数据的分析的记录。



▶ 可靠性

ULTRA.GUARD™ 为复叠式制冷系统，并选用最优质的真空隔热板为保温材料，确保仪器长期稳定可靠的运行。



"MADE IN GERMANY" SAFETY

RFID 钥匙卡和 RFID 读取器

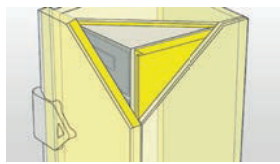
RFID 钥匙卡：只有实验室管理员授权过的 **RFID** 卡才可以打开超低温冰箱。

RFID 读取器：每次开门过程都会被记录和保存，并且能提供操作人员信息。

创新的设计 为用户提供更完美的产品

减少能耗

超大面积真空隔热材料，
保证保温效果同时提高
空间利用率



独立内门

便于样品管理，取放样品时
不影响其他样品室的温度



集成式报警设施

标配3个数据端口
- RS 422 端口
- 零电压报警输出端口
- 4 - 20 mA 模拟输出端口



带锁定功能可调节高度重型脚轮

即使在不平整的地面
也可水平放置并定位



除尘滤网

磁吸式除尘滤网，
维护方便



合理的内部设计

存储多达52800个样本
(使用标准冻存架和冻存盒)



机械式自动门

符合人体工程学原理，
轻按“push”即可开启



个性化的访问控制

通过基于 RFID 技术的
钥匙卡进行个人访问控制



RFID 读取器

便于读取开关门
操作的记录



选配

带 USB 端口的数据记录器

快速简单地把数据传输到电脑
—— 无需额外的软件



选配



UFV 系列超低温冰箱

宾德 UFV 系列超低温冰箱确保样品能够长期稳定、安全的储存于-86 °C。UFV 系列以多级安全概念为基础，创新的设计为您提供安全可靠的运行环境。



► UF V 500 model



500 700

Available sizes (litres)

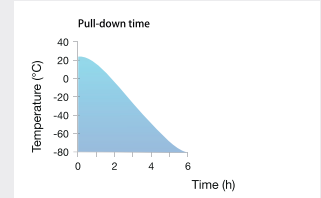
► 性能特点

- 温度范围: -86 °C 到 -40 °C
- 机械自动门, 可轻松开关
- RFID 技术提供个性化的访问控制
- 用户友好型控制器, LED 显示器
- 内置视觉和声音报警系统: 用于电源故障、温度偏差或电池故障报警
- 电池续航能力达72h, 为报警系统提供断电后的备用电源
- 含警报测试系统
- 4 – 20 mA 模拟输出
- RS 422 端口
- 复叠式制冷系统, 压缩机完全密封
- 非易燃制冷剂, 环保无氟
- 高品质的不锈钢材质内腔
- 四扇独立内门
- 超大面积真空隔热材料
- 可加热双层门封条, 防止门上结冰
- 零电压继电器报警输出端口
- 可调节和可锁定的重型脚轮
- 磁吸式除尘滤网, 维护方便

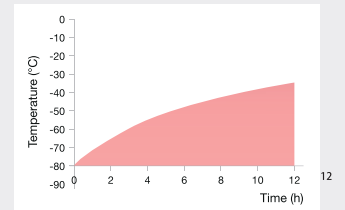
▶ 产品参数

	UF V 500	UF V 700
尺寸信息		
外部尺寸(W X H X D) mm	900 X 1970 X 935	1200 X 1970 X 935
内部尺寸(W X H X D) mm	619 X 1300 X 600	911 X 1300 X 600
层架宽(mm)	588	880
背部间隙(mm)	100	100
侧面间隙(mm)	100	100
内部容积(L)	483	711
层架数量	3	3
内门数量	4	4
承重能力(kg / 层)	50	65
承重能力(kg)	200	260
重量(kg, 空载)	320	360
温度参数		
温度设定范围(°C)	-90 ~ -40	-90 ~ -40
测量范围(°C)	RT~-90	RT~-90
平均温度波动(±K)	2.5	2.5
降温时间(25 °C to -80 °C, h)	6	6
断电后升温时间(h, -80 °C to -60 °C)	2.5	2.5
电气数据		
IP防护等级(EN 60529)	20	20
能耗(@-80 °C, kWh/day)	13.9	13.9
电压(±10 %) 50 Hz	230V	230V
平均散热量(W, 设定温度为-80 °C时)	580	580
订购信息		
货号(右侧门铰链)	9020-0236	9020-0233

▶ 降温时间 / 断电后升温时间



降温时间(无负载@25 °C)



升温时间(无负载@25 °C)

¹⁾ 达到设定值的 98% 时的参数 ²⁾ 数值可用于评估压缩系统 ³⁾ 温度为 -80 °C

所有技术数据均针对环境温度+25 °C, 电压波动为±10%条件下标准设备而言, 所有标识的温度数据均是依照DIN12880标准测定, 且机身与墙壁距离为内腔高度、宽度和深度的10%, 我们保留随时变更技术规格的权利。

▶ 选配件

- 30 mm 电缆孔 (后侧)
- 密封套件, 用于接入 10 mm 电缆孔 (后侧)
- 右铰链或左铰链门
- 二氧化碳备用系统
- 水冷却系统
- 以太网端口
- PT100 传感器和 lemo 插座
- GSM 远程报警盒
- 电压增压器
- RFID 系统读取装置
- 带 USB 端口的 PDF 数据记录仪
- 图表记录器

▶ 零配件

- 不同尺寸的样品架 (5x4, 6x4)
- 不同尺寸的抽屉式样品架 (5x4, 6x4)
- 标准的冻存盒
- 除冰套装 (包含除冰盘、刮水器和刮刀)
- 防冻手套
- 磁性文件夹



USB-PDF 温度记录仪



可选多种样品架/盒



除冰套装



其他个性化定制



Best service for your success

个性化售后服务

简化日常工作

实验室过程中，重要的不仅是超低温冰箱可靠的冷却能力，简单易用的操作概念也同样重要。

操作方便



全新的 **ULTRA.GUARD™** 配有符合人体工程力学机械门。视线高度开门按钮和显示屏，操作十分方便，轻轻按动按钮即可开门。
通用型内腔尺寸，可以选配各种类型的冻存架。
内腔的设计符合一系列产品标准、用户安全标准及实验室设计规范。

数据管理



ULTRA.GUARD™ 可以选配带 USB 端口的数据记录器和独立的温度传感器，无需额外的软件即可将运行的数据导入到电脑，方便数据的分析和储存。

ULTRA.GUARD™ 超低温冰箱可以选配符合 GLP 要求的 **BINDER APT-COM™** 软件，每套软件可以连接和控制多达 30 台仪器。可以对仪器进行编程和归档，符合 FDA 21 CFR Part 11 要求，方便实验室的管理。

方便运输和定位



ULTRA.GUARD™ 符合 DIN 标准尺寸，其稳定、坚固耐用、带锁定功能的脚轮方便仪器的运输、转移和定位。脚轮带有高度调节功能，能够弥补地面不平带来的影响。

易于维护和清洁



ULTRA.GUARD™ 标配磁吸式空气过滤网，便于维护和更换。
化霜盘使用方便，易于监测，用于日常除霜。

BINDER 产品

- ▶ 干燥箱 E / ED / FD
- ▶ 高温箱 FED
- ▶ 温度测试箱 FP / M
- ▶ 安全干燥箱 FDL
- ▶ 真空干燥箱 VD / VDL
- ▶ 培养箱 B / BD / BF / KB
- ▶ 二氧化碳培养箱 C / CB
- ▶ 恒温恒湿箱 KBF / KBF P / KBF LQC / KMF
- ▶ 光照气候测试箱 KBW / KBWF
- ▶ 超低温冰箱 UF V
- ▶ 环境试验箱 MK
- ▶ 气候测试箱 MKF
- ▶ 低温试验箱 MKT / MKFT

BINDER GmbH
Im Mittleren Ösch 5
D-78532 Tuttlingen

BINDER Inc.
Bohemia, NY | USA
www.binder-world.us

BINDER Asia Pacific Ltd
Kwun Tong Kowloon,
Hong Kong | China

BINDER Russia & CIS
Moscow | Russia
www.binder-world.ru

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

www.binder-world.com



Best service for your success

个性化售后服务