

# 美的生物医疗

## 综合产品手册



美的生物医疗

全球一体化冷链场景服务商

地址：安徽省合肥市经济技术开发区紫石路与佛掌路美的集团冰箱工业园

全国统一服务热线：4006892020

\*产品技术、规格及尺寸有改动，恕不另行通知，本公司保留资料内有关内容的最终解释权。

# 目录

场景解决方案  
03/06

-60~-25°C低温冰箱  
10/13

太阳能冰箱、冰衬冰箱  
18

防爆冰箱  
20

转运箱、耗材  
22/24

详细参数  
26/28

-86°C超低温冰箱  
07/09

医用冷藏箱  
14/17

医用冷藏冷冻箱  
19/20

液氮罐  
21

冷库  
25



# 公司简介

2011年进入生物医疗领域，2020年成立生物医疗公司，美的生物医疗正全面拓展低温存储设备生物安全领域业务，用三十五年制冷技术积累，为客户提供“更智能、更专业、更安全”的优质产品、服务和用户体验。

美的生物医疗提供包括智慧疫苗箱、血液冷藏箱、医用冷藏箱、医用冷藏冷冻箱、超低温冷冻储存箱等多种技术、产品及行业场景化解决方案，聚焦于为医疗卫生、生物医药、疾控系统、科研院校、农业畜牧等提供一站式存储服务。

2

座工厂

31%

研发人员占比

314

项专利

# 美的荣誉

- **2016-2020年** 连续五年跻身《财富》世界500强  
2016-2017中国白色家电唯一上榜品牌  
2020年排名307位，中国家电第一
- **2017-2018年** 两度入选国家品牌计划
- **2018年** “中国品牌价值百强榜”第38位
- **2017年** 福布斯2017年全球企业2000强位列335名  
BrandZTM最具价值中国品牌100强第三十位  
蝉联家电类别第一
- **2016年** CCTV中国十佳上市公司  
2016胡润品牌榜  
家电行业品牌第一位
- **2015年** 第十一届“中国最佳品牌建设案例金象奖”  
第七届中国企业社会责任峰会-最佳科技创新奖  
第十二届中国财经风云榜“最具投资价值上市公司”奖
- **2012年** 2011-2012年度中国最受尊敬企业  
“第七届中华慈善奖”中获“最具爱心捐赠企业”
- **2010年** 入选“全球最有价值500品牌排行榜”，列第474位

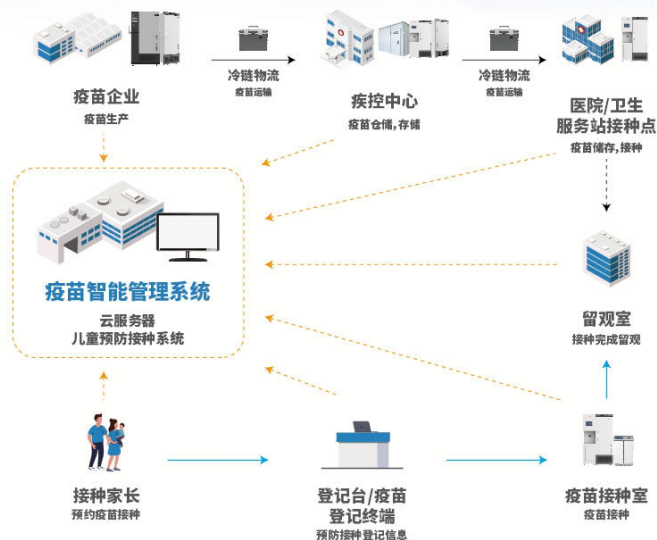


# 智慧疫苗 场景化解决方案

## 方案阐述:

美的智慧疫苗接种场景, 依托物联网疫苗保存箱, 实现数字化门诊系统对接和数据交互, 确保疫苗精准取, 同时系统搭载疾控中心信息数据共享追踪平台, 保障疫苗安全最后一公里。

## 疫苗生产、运输、存储



## 疫苗接种

## 核心产品:

疫苗接种箱、疫苗保存箱



### 疫苗接种箱

- 多门优化存储, 智控恒温
- 智能门锁管理, 安全可控
- 智能化疫苗出入库, 精准可溯



### 疫苗保存箱

- 冷藏冷冻分类储存, 精准温控
- 疫苗出入库管理, 安全可溯源
- 数据信息传输, 全流程监控

# 智慧样本库 场景化解决方案

## 方案阐述:

依托美的数字化管理系统, 致力于为用户提供智能化、自动化、信息化、标准化生物样本库建设及服务。



# 智慧药品试剂 场景化解决方案

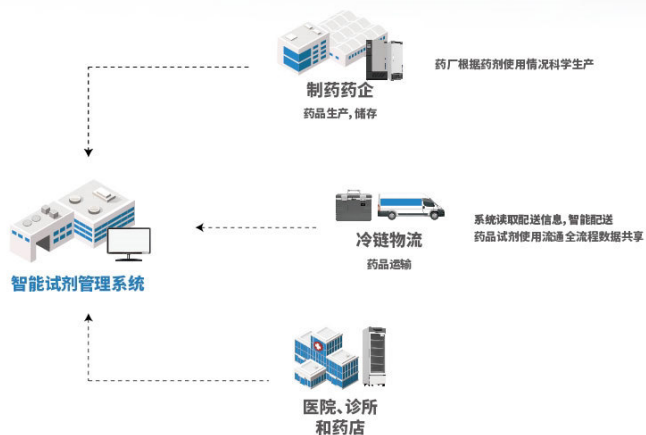
## 方案阐述:

美的智慧药品试剂场景化解决方案,搭载RFID智能物联技术,实现物品储存信息从生产、运输、使用等全流程信息实时追踪、智能化管理,储存信息一目了然,为物品采购更新提供有效依据,实现智慧、高效库存管理。

## 核心产品:

物联网医用冷藏箱、RFID、试剂管理系统等。

### 药品生产、运输、存储



### 药品使用

## 方案优点:



# 智慧冷链 场景化解决方案

## 方案阐述:

美的智慧冷链场景,依托物联网无线温湿度记录仪+云平台,实时监测样品储存状态,轻松击破传统数据监控难题,兼备数据可追溯功能;物联网技术在该场景中得以应用,温湿度信息突破时空限制,实现轨迹定位、实时监控、现场打印等功能。

## 核心产品:

无线智能温湿度监控、美的云温湿度监控平台



## 核心产品:

无线智能温湿度监控



# - 86°C 超低温保存箱

## 产品适用范围:

可用于病毒、细菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、

精液、生物制品、远洋制品、电子器件以及特殊材料的低温储存;

适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、电子化工、生物工程、军工企业、远洋渔业公司等。



# -40~-86°C 超低温保存箱系列

【睿劲超低温保存箱 - 制冷强劲 高效节能】



## 产品功能

### 精准控温 安全可靠

- 微电脑温度控制, 箱内温度-40°C~-86°C可调;
- 用户根据使用场景, 可设定开停机温差, 减少箱内温度波动;
- 搭载完善报警系统, 具有蜂鸣声光报警功能, 报警温度值按需设定, 多重预警保障样本安全;
- 多重保护功能, 确保传感器故障时压缩机稳定运行;
- 宽电压、宽温区设计, 适用于187V~253V宽电压和10°C~32°C温度环境使用, 确保设备稳定运行。

### 高效制冷 节能环保

- 高效制冷系统, 国际知名品牌压缩机;
- 独特散热系统, 采用国际知名品牌风机, 性能稳定持久、噪音低;
- 无氟制冷剂, 绿色环保;
- LBA发泡保温技术, 门体双重密封设计, 有效保持箱内温度;
- 优化蒸发器管路设计, 确保箱内温度均匀性。

### 人性化设计

- 食品级不锈钢内胆及搁架, 使用灵活方便, 耐低温抗腐蚀, 易于清洗;
- 万向脚轮+固定脚设计, 移动、固定更方便;
- 安全门锁设计, 防止随意开启;
- 7英寸LCD大屏显示 (MD-86L58/158/208可选配7英寸大屏), 运行数据一目了然, 清晰直观。

## 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-86L58	-40~-86	58	600*665*1150	361*405*410	450	1/1
MD-86L158	-40~-86	158	740*700*1580	460*455*800	500	2/3
MD-86L208	-40~-86	208	850*730*1600	570*485*800	550	2/3
MD-86L298	-40~-86	308	810*760*1810	570*485*1140	580	3/4
MD-86L408	-40~-86	408	850*960*1860	550*630*1140	880	3/4
MD-86L506	-40~-86	508	870*1030*1975	570*710*1225	880	3/4
MD-86L596	-40~-86	608	940*980*1920	700*680*1255	900	3/4
MD-86L938	-40~-86	938	1240*1000*2000	1000*700*1335	1020	3/4

# -40~-86°C 超低温保存箱系列

【睿云超低温保存箱 - 自复叠独立双系统 云端物联 海量存储】



## 产品功能

### 自复叠独立双系统 智能变频

- 全新一代自复叠独立双系统，确保单系统故障时另一系统稳定运行；
- 全变频智能控制系统，国际知名品牌压缩机+风机，可靠静音；
- 全新D+换热技术，拥有自主知识产权，高效节能。

### 云端物联 海量存储

- 5G+全触感智能大屏，用户交互体验更佳；
- 多终端互联监测，随时随地监测产品运行状态；
- 搭载全新样本库管理软件，多屏互联，精确定位样本储存信息。

### 立体保温 安全稳定

- 独创新一代门封条设计，三维立体密封系统，有效阻止冷量流失；
- LBA发泡+VIP纳米膜保温技术，立体保温存储空间利用率提升34%；
- 搭载PID温控系统，精准控温，确保物品存储安全。

## 产品参数

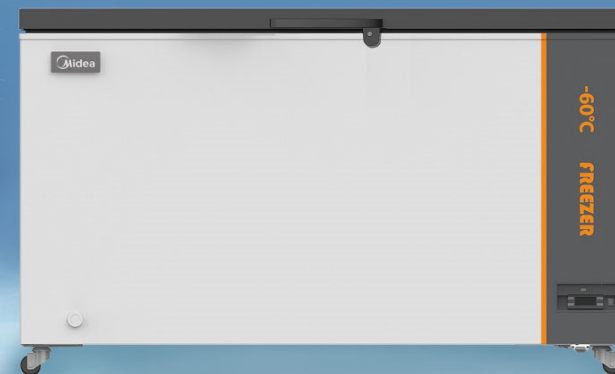
产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高 mm)	内部尺寸 (宽*深*高 mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-86L428	-40~-86	428	735*980*1980	455*720*1310	700	3/4
MD-86L568	-40~-86	568	880*980*1980	600*720*1310	1000	3/4
MD-86L708	-40~-86	708	1175*1000*1920	750*720*1310	1400	3/4
MD-86L818	-40~-86	818	1150*980*1980	870*720*1310	1500	3/4

# -60°C 低温冰箱

## 产品适用范围：

可用作金枪鱼专用储存箱，用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品、电子器件及应用于特殊材料的低温试验等。

适用于医院、血站、疾病预防控制中心、科研院所、各类医学、生物科学实验室、军工企业、远洋渔业（餐饮业）等。



# -60°C 医用低温箱系列



## 产品功能

### 精准控温 安全可靠

- 微电脑温度控制，箱内温度-40°C~-60°C可调，可设定开停机温差；
- 具备完善的报警系统，有蜂鸣器声音及灯光闪烁报警功能；
- 可实现高低温报警、传感器故障报警等功能，报警温度值可按需设定；
- 多重保护功能，确保传感器故障时制冷系统稳定运行。

### 高效制冷 全效保温

- LBA发泡保温技术，门体双重密封设计，有效保持箱内温度；
- 高效自复叠制冷系统，国际名牌压缩机，制冷强劲高效；
- 优化蒸发器管路设计，保证制冷剂有效流动，箱内温度均匀性佳；
- 无氟环保混合制冷剂，制冷高效；
- 独特散热系统，采用国际知名品牌风机，性能稳定持久、噪音低。

### 人性化设计

- 食品级不锈钢内胆，易清理耐腐蚀；
- 固定脚轮+万向轮设计，移动、固定更方便；
- 安全门锁设计，防止随意开启；
- LED温度显示，观察方便，清晰直观；
- 宽电压、宽温区设计，适用于187V~253V宽电压和10°C~32°C温度环境使用，确保设备稳定运行；
- 可选安装数字温度记录仪，并设有USB接口，便于记录和保存运行数据。

## 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高 mm)	内部尺寸 (宽*深*高 mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-60W148	-40~-60	148	775*697*851	595*477*638	420	/
MD-60W201	-40~-60	201	945*696*850	760*460*637	650	/
MD-60W278	-40~-60	278	1205*697*851	1025*477*638	420	/
MD-60W301	-40~-60	301	1285*696*850	1100*460*637	650	/
MD-60W368	-40~-60	368	1495*697*851	1315*477*638	420	/

# -40°C 医用低温箱系列



## 产品功能

### 精准控温 安全可靠

- 微电脑温度控制，箱内温度-20°C~-40°C可调，可设定开停机温差；
- 具备完善的报警系统，有蜂鸣器声音及灯光闪烁报警功能；
- 可实现高低温报警、传感器故障报警等功能，报警温度值可按需设定；
- 多重保护功能，确保传感器故障时制冷系统稳定运行。

### 高效制冷 全效保温

- LBA发泡保温技术，门体双重密封设计，有效保持箱内温度；
- 高效制冷系统，国际名牌压缩机，制冷强劲高效；
- 优化蒸发器管路设计，保证制冷剂有效流动，箱内温度均匀性佳；
- 碳氢制冷剂，绿色环保；
- 独特散热系统，采用国际知名品牌风机，性能稳定持久、噪音低。

### 人性化设计

- 食品级不锈钢内胆及可调不锈钢搁架(仅立式)，易清理耐腐蚀，使用灵活方便；
- 固定脚轮+万向轮设计，移动、固定更方便；
- 安全门锁设计，防止随意开启；
- LED温度显示，观察方便，清晰直观；
- 宽电压、宽温区设计，适用于187V~253V宽电压和10度~32度温度环境使用，确保设备稳定运行；
- 可选安装数字温度记录仪，并设有USB接口，便于记录和保存运行数据。

## 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高 mm)	内部尺寸 (宽*深*高 mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-40L98	-20~-40	98	620*645*850	440*420*565	290	3
MD-40L268	-20~-40	278	690*705*1700	510*515*1100	350	2/3
MD-40L398	-20~-40	428	735*980*1980	455*720*1310	450	3/4
MD-40L568	-20~-40	568	880*980*1980	600*720*1310	450	3/4
MD-40W148J	-20~-40	148	775*697*851	595*477*638	210	/
MD-40W278J	-20~-40	278	1205*697*851	1025*477*638	210	/
MD-40W301	-20~-40	301	1285*696*850	1100*460*637	450	/
MD-40W368J	-20~-40	368	1495*697*851	1315*477*638	270	/



## -25°C 医用低温箱系列



### 产品功能

#### 精准控温 安全可靠

- 微电脑温度控制，箱内温度-10°C~-25°C可调，可设定开停机温差；
- 具备完善的报警系统，有蜂鸣器声音及灯光闪烁报警功能；
- 可实现高低温报警、传感器故障报警等功能，报警温度值可按需设定；
- 多重保护功能，确保传感器故障时制冷系统稳定运行。

#### 高效制冷 全效保温

- LBA发泡保温技术，门体双重密封设计，有效保持箱内温度；
- 高效制冷系统，国际名牌压缩机，制冷强劲高效；
- 优化蒸发器管路设计，保证制冷剂有效流动，箱内温度均匀性佳；
- 碳氢制冷剂，绿色环保。

#### 人性化设计

- 食品级不锈钢内胆、多层ABS抽屉（仅立式），易清理耐腐蚀，使用灵活方便；
- 固定脚轮+万向轮设计，移动、固定更方便；
- 安全门锁设计，防止随意开启；
- LED温度显示，观察方便，清晰直观；
- 宽电压、宽温区设计，适用于187V~253V宽电压和10°C~32°C温度环境使用，确保设备稳定运行；
- 可选安装数字温度记录仪，并设有USB接口，便于记录和保存运行数据。

### 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-25L96	-10~-25	96	595*600*900	407*426*637	70	3
MD-25L295	-10~-25	295	595*600*1965	420*438*1710	120	8
MD-25W198	-10~-25	198	945*523*850	820*375*700	180	/
MD-25W288	-10~-25	288	1115*670*850	960*490*650	200	/
MD-25W368	-10~-25	368	1256*750*825	1100*550*647	250	/
MD-25W568	-10~-25	568	1870*750*825	1715*550*647	300	/

## 2~8°C 医用冷藏箱

### 产品适用范围:

医疗行业药品冷藏专用设备，  
也可用于储存生物制品、疫苗以及试剂等，  
适用于药房、制药厂、医院、疾控中心、卫生所、各类实验室等。



## 2~8℃ 医用冷藏箱

【恒效医用冷藏箱—精控恒温 高效节能】



### 产品功能

#### 精准控温 数据可溯

- 微电脑温度控制，显示精度0.1℃；
- 箱内温度波动范围≤2℃，温度范围2~8℃可调，控温精确；
- 标配USB接口（打印机可选配），温度数据可溯源，随时查询并保存温度数据。

#### 高效制冷 节能静音

- 国际名牌压缩机，确保设备节能、环保、高效、静音；
- 采用名牌高效冷凝风机，性能稳定持久，噪音低；
- 优化蒸发器管路设计，箱内温度更均匀；
- 碳氢制冷剂，绿色环保。

#### 多重报警 安全稳定

- 具备完善的声光报警功能，可实现高低温报警、断电、传感器故障报警等功能，报警温度值按需设定；
- 可选配蓄电池，断电后可持续显示箱内温度并进行声光报警；
- 安全门锁设计，保障箱内样品安全。

#### 人性化设计

- 电加热玻璃门设计，有效防止门体凝露；
- 可调多层加密搁架设计，带标签卡，便于查找；
- 内设LED照明灯，高亮节能，箱内物品一目了然；
- 187~253V宽电压设计，确保设备运行稳定，标配温度测试孔，便于测试箱内温度。

### 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4L42	2-8	42	480*445*546	400*345*380	65	1+1(吊篮)
MC-4L92	2-8	92	480*445*901	440*345*735	70	3+1(吊篮)
MC-4L215	2-8	215	520*585*1686	430*470*1086	235	4
MC-4L316	2-8	316	595*585*1950	505*470*1343	260	5
MC-4L416	2-8	416	690*634*2040	595*525*1420	440	5
MC-4L1005	2-8	1005	1220*854*1885	1100*700*1325	480	10

## 2~8℃ 医用冷藏箱

【恒净医用冷藏箱—无界外观 抗菌设计 多维变频 高效节能】



### 产品功能

#### 无界外观 抗菌设计

- 无边框全新外观设计，产品美观、易清洁、清理无死角；
- 产品把手、抽屉等常用接触区使用抗菌材料，多层中空LOW-E玻璃门设计，有效防凝露。

#### 精控恒温 全效绝热

- 全新PID温控系统，精准温控，温度恒温控制；
- LBA发泡保温技术，全方位高效保温；
- 多维风道设计，箱内温度更均匀。

#### 多维全变频 高效节能

- 全新一代制冷系统，制冷高效、绿色节能；
- 多维全变频智能控制系统，制冷效率提升30%，降噪静音；
- 优化蒸发器管路设计，换热效率更高、更节能。

### 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4L316B	2-8	316	595*585*1950	505*470*1343	195	5
MC-4L416B	2-8	416	595*630*1980	505*560*1420	195	6
MC-4L1006B	2-8	1006	1220*854*1885	1100*700*1325	360	10

## 2~8°C 避光医用冷藏箱



### 产品功能

#### 避光设计 精确控温

- 高密度发泡门体设计，避光和保温性能好；
- 微电脑温度控制，显示精度0.1°C；
- 箱内温度波动范围≤2°C，温度范围2~8°C可调，控温精确。

#### 多重报警 安全稳定

- 具备完善的声光报警功能，可实现高温报警、断电、传感器故障报警等功能；
- 可选配蓄电池，断电后可持续显示箱内温度并进行声光报警；
- 安全门锁设计，保障箱内样品安全。

#### 变频高效 节能环保

- 国际名牌全封闭变频压缩机（可选配），节能、环保、高效、静音；
- 优化蒸发器管路设计，箱内温度更均匀；
- 采用名牌高效冷凝风机，性能稳定持久，噪音低。

#### 人性化设计

- 可调多层加密搁架设计，带标签卡，便于查找；
- 内设LED照明灯，高亮节能，箱内物品一目了然；
- 187~253V宽电压设计，确保设备运行稳定。

### 产品参数

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4L316C	2~8	316	595*585*1950	505*470*1343	260	5
MC-4L416C	2~8	416	595*630*1980	505*560*1420	260	6
MC-4L516C	2~8	516	735*630*1980	645*560*1420	260	6
MC-4L756C	2~8	756	1010*630*1980	920*560*1420	420	12
MC-4L1006C	2~8	1006	1220*854*1885	1100*700*1325	480	10

## 2~8°C 太阳能疫苗箱

- 太阳能直驱，绿色环保；
- 微处理器控制，太阳能显示面板显示箱内温度；
- 优化长效保温技术，确保断电情况下箱内温度保温时间长达5天；
- 冷却室符合A级WHO防冻保护要求；
- 具有良好的温度均匀性；
- 宽温度带设计，可在5~43°C的环境下正常工作；
- 安全门锁设计，确保储存安全；
- 配有储物篮，方便取放样品；
- 高效压缩机，节能降噪、安全高效；
- 不锈钢内胆，耐腐蚀，易于清洁；
- 疫苗箱两侧均装有拉手，便于移动；
- LED显示屏，温度恒定，温度异常报警。



## 2~8°C 冰衬冰箱

医疗行业药品、疫苗等冷藏专业设备，也可用于储存生物制品以及试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾控中心、卫生所、各类实验室等。

#### 宽气候带设计

- 宽气候带设计，可在10°C~43°C环境下稳定运行，满足高环温使用。

#### 快速制冷 长效保温

- 断电后，在32°C环温下产品空载保温时间≥55h，在43°C环温下产品空载保温时间≥35h；
- 大容量后备电源，断电后，仍可温控后备电源保持24小时供电，物品存储状态一目了然。

#### 完善报警 安全可靠

- 具备高温、低温报警，全面保障样本安全。



# 医用冷藏冷冻箱

## 产品适用范围：

用于储存血浆、疫苗、药品、生物材料、生物制品以及军工产品等需要特殊温度保存的产品，适用于医院、药房、制药厂、疾控中心、高校实验室、工厂等单位。



# 冷藏冷冻箱

## 🔧 双温双控 安全高效

- 独立双系统，冷藏冷冻双温双控；
- 冷藏2~8℃，冷冻-10~-25℃/-20~-40℃，微电脑控制，显示精度0.1℃；
- 国际名牌全封闭变频压缩机（可选配），节能、环保、高效、静音。

## 🚨 多重报警 安全可靠

- 具备完善的声光报警功能，可实现高低温报警、断电、传感器故障报警等功能；
- 可选配蓄电池，断电后可持续显示箱内温度并进行声光报警；
- 安全门锁设计，保障箱内样品安全。

## 👤 人性化设计

- 食品级不锈钢内胆，耐低温抗腐蚀，样本安全有保障；
- 多层搁架和抽屉，搁架高度可调，实现空间利用最大化；
- 内设LED照明灯，高亮节能，箱内物品一目了然；
- 187~253V宽电压设计，确保设备运行稳定；
- 标配USB数据接口，数据可追溯。



# 防爆冰箱

## 产品应用场景：

用于储存易燃、易爆、易蒸发、易腐蚀等化学试剂、实验试剂等，适用于高校实验室、科研单位的实验场所等。

## 🛡️ 多维防护 全面阻爆

- 全面的防静电技术，箱壳与内衬、门壳及门内衬采用铜绞线连接，存储空间内各活动部件为金属制作；
- 电控部分分别采用隔爆型、本质安全型及浇封型三种防爆方式；
- 采用贴片式冷凝器，散热性能稳定，极大减少了灰尘等对散热的影响。

## 📱 微电脑控制 安全稳定

- 高精度微电脑温度控制系统，内置带有安全栅的PT100传感器，确保运行状态安全稳定；
- 高亮度数码显示屏，视觉更柔和，箱内温度保持在2~8℃范围内，显示精度0.1℃。



# -196°C

## 液氮生物存储容器

广泛应用于生物医疗、食品冷冻冷藏、冷链运输、材料深冷处理、低温超导、工业深冷应用等领域。

### 不锈钢液氮存储罐

- 美的生物医疗大口径不锈钢液氮生物容器为生物样品提供出色的保护，基于微处理器的温度及液氮液位监控系统严密监控设备运行，确保样品安全；
- 标配的一体式折叠台阶、辅助工作台以及符合人体工程力学的箱盖设计可确保设备的使用安全性和简便性；
- 可兼容液氮气相和液相存储模式，即使在长时间开盖状况下也能保证整个箱体内部卓越的温度均匀性及稳定性；
- 多项人性化设计，操作舒适；
- 可锁定箱盖，充分保证样品安全；
- 热气旁通功能加注液氮时自动排出管路的氮气，减少对罐体内部温度的影响，保证储存样本安全；
- 多种容量可供选择，最大程度满足您的存储需求；
- 单位占地面积上存储更多的样本，真正实现高密度储存，降低存储成本；
- 先进的温度、液位监控及报警系统，并可实现联网监控自动补给液氮，安全省力；
- 一键除雾功能，方便查找及取放样品。



### 铝合金液氮存储罐

铝合金液氮容器主要由外壳、内胆、颈管、多层绝热体、提桶等组成。容器外壳、内胆采用铝合金制作，具有重量轻、低温下强度高、耐腐蚀等特点。颈管采用玻璃钢制作，具有机械强度高、导热系数小等特点。

多层绝热体采用反射性能优良的铝箔为反射屏，采用导热系数低，放气速率低的材料为隔热材料，以减少热辐射。容器外壳与内胆间的夹层为高真空状态，以防止气体的热对流，并采用在低温状态下吸附量大的吸附剂，以保证容器的性能长期稳定可靠，产品使用寿命长。



### 自增压液氮存储罐

自增压液氮容器是利用罐内少量液氮汽化产生压力，使容器能自动排放液氮，从而为其他容器进行液氮的补充。主要用于运输和储存液体介质，亦可作为其它制冷装置的冷源。可配液氮罐监控终端和监控软件，可实现对液氮液位、压力等数据的远程传输，实现低液位、超压力远程报警，也可手动远程增压和控制补液。目前广泛应用于模具行业、畜牧业、医药、半导体、食品、低温化工、航空航天、军事等行业和领域。

#### 产品功能

- 全不锈钢制造、容器强度高；
- 独特的罐体支架，罐体稳定性好；
- 高强度大脚轮，移动更方便；
- 可选配KF密封颈口；
- 双安全阀结构，确保产品使用安全。



## 转运箱

### ❄️ 温度实时监控

- 为方便监控箱内的温度变化，箱体正面可镶嵌液晶显示温度计，高精度显示；
- 箱体也可以安装温度记录仪，实时记录箱内的温度；
- 实时显示箱内温度数值，显示精度0.1°C。

### 🛡️ 长效保温设计

- 在环境温度43度情况下，保证箱内温度2-8度之间≥48h；
- 保温层选用聚氨酯无氟发泡，发泡均匀，导热系数低，保温性能优良；
- 安装橡胶密封条，牢牢锁住箱内冷气。

### 👤 人性化设计

- 选用食品级PE、PP材料，采用注塑工艺，产品美观耐用，其牢固度≥V级塑胶件；
- 门体扣锁结构，确保物品存储安全；
- 多功能提手设计，牢固、便携；
- 配置背带结构，使用方便、安全。



# 冻存架

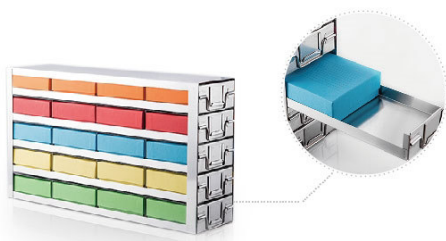
- 美的生物医疗冻存架完美匹配美的各型号超低温冰箱，同时可兼容行业各品牌超低温冰箱，匹配市面各种标准尺寸冻存盒，最大化提高存储空间利用率，满足各类型生物样本库存储需求。

## 产品卖点

- 美的生物医疗冻存架全尺寸采用优质304不锈钢材料，耐低温、耐磨损、耐腐蚀、环保安全。
- 美的生物医疗可提供三种类型冻存架：平放抽屉型、侧取抽屉型、单体式冻存架。

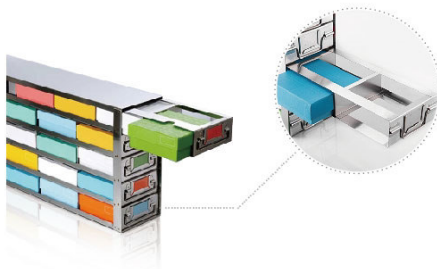
## 平放抽屉型冻存架

- 耐腐蚀性不锈钢超厚钢板制成；
- 抽屉设计，便于存取；
- 人性化设计，抽屉把手增加抗低温塑胶圈，防止把手与冻存架外壁冻结，有效保护操作人员；
- 抽屉增加标识卡片位，物品存储信息一目了然；
- 翻边设计避免划伤，抽屉上附有样本标识的彩色标签。



## 侧取抽屉型冻存架

- 耐腐蚀性不锈钢超厚钢板制成；
- 边缘特殊工艺处理，避免划伤风险；
- 完美匹配标准尺寸冻存盒；
- 适配2英寸和1英寸冻存盒，适配市面常见低温冰箱；
- 侧取式设计更利于冻存盒侧面信息标记和冻存盒快速取用；
- 可提供个性化定制。



## 单体式冻存架

- 耐腐蚀性不锈钢超厚钢板制成；
- 适配2英寸和1英寸冻存盒，适配国际标准化冰箱；
- 卧式冻存架结构简单、使用轻便，尤其适用液氮罐样品保存。



# 冻存盒

- 美的生物医疗提供选型丰富的冻存盒，满足生物样本库各种常规冻存管的存放需求。

## PP冻存盒

- 高透明聚丙烯(PP)材料制成，可反复冻融和长时间储存样本；
- 产品可耐受温度范围： $-90^{\circ}\text{C}$ ~ $121^{\circ}\text{C}$ ；
- 耐醇类等温和有机溶剂；
- 国际标准尺寸设计，适用于标准尺寸冻存管及冻存架；
- 适用于存放0.5ml、1.0ml和2.0ml冻存管和微量管；
- 多种颜色可供选择，便于区分和查找样本。



## PA冻存盒

- 采用耐用型硬纸板制成，可反复冻融，且不易结霜；
- 根据外层纸不同分为：普通白色，覆膜和彩色纸冻存盒；
- 耐酒精等温和有机溶剂；
- 产品可耐受温度范围： $-196^{\circ}\text{C}$ ~ $121^{\circ}\text{C}$ ；
- 打孔后可用于液氮存储；
- 可移动盒盖(带有书写区域)，表面便于粘贴标签进行区分；
- 适合放置于所有标准冻存架。



## PC冻存盒

- 由高强度的聚碳酸酯(PC)材料制成，可反复冻融和长时间储存样本；
- 产品可用于超低温冰箱和液氮罐中储存样本；
- 产品可耐受温度范围： $-196^{\circ}\text{C}$ ~ $121^{\circ}\text{C}$ ；
- 耐醇类等温和有机溶剂；
- 盒体的缝隙和线条设计，利于样本的快速制冷和液体的快速排出；
- 国际标准尺寸设计，适用于标准尺寸冻存管及冻存架；
- 适用于存放0.5ml、1.0ml和2.0ml冻存管和微量管；
- 高透明的盒盖设计，以及盒体上清晰的数字标识，便于观察和查找样本；
- 多种颜色可供选择，便于区分样本；
- 盒体一角的独特设计，确保样本定位的准确性。



## 冻存管

- 由高强度、高韧性的医疗级聚丙烯制成，可反复冻融；
- 最大储液量为最大刻度的80%；
- 工作温度范围： $-196^{\circ}\text{C}$ 到 $121^{\circ}\text{C}$ ，可耐受高温高压；
- 盖中有密封圈设计，避免了样本渗漏，确保管内样本的安全；
- 多种颜色的盖子可供选择，易于辨认区分样本。



# 冷库-专业定制 安全可靠

美的生物医疗具备安装医药化工冷库、自动化立体冷库、血液血浆冷库、恒温恒湿冷库、气调保鲜冷库、低温储藏冷库、速冻冷库、防爆冷库、大型物流冷库的经验和技術，与国际知名品牌制造商深度合作，专业化定制，为客户提供安全、优质的冷库建设服务。

## 为什么选择我们？

### 专业资质

- 专业冷库建造资质证书，与国际知名品牌制造商深度合作，为您提供专业优质的设备和服务。

### 专业人员

- 专业的冷库设计团队，长期从事冷库设计建造，拥有制冷、电气、暖通、机械、结构、软件等专业工程人才，为您提供一站式设计和施工管理方案。

### 专业服务

- 完善的质量监管、环境保护和职业健康管理体系，具备完善的售后服务保障体系，并设立了覆盖全国各省、自治区、直辖市以及各县市的售后服务网络，让您免除后顾之忧。



# 详细参数

## -86度超低温冰箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-86L58	-40~-86	58	600*665*1150	361*405*410	450	1/1
MD-86L158	-40~-86	158	740*700*1580	460*455*800	500	2/3
MD-86L208	-40~-86	208	850*730*1600	570*485*800	550	2/3
MD-86L298	-40~-86	308	810*760*1810	570*485*1140	580	3/4
MD-86L408	-40~-86	408	850*960*1860	550*630*1140	880	3/4
MD-86L428	-40~-86	428	735*980*1980	455*720*1310	700	3/4
MD-86L506	-40~-86	508	870*1030*1975	570*710*1225	880	3/4
MD-86L568	-40~-86	568	880*980*1980	600*720*1310	1000	3/4
MD-86L596	-40~-86	608	940*980*1920	700*680*1255	900	3/4
MD-86L708	-40~-86	708	1175*1000*1920	750*720*1310	1400	3/4
MD-86L818	-40~-86	818	1150*980*1980	870*720*1310	1500	3/4
MD-86L938	-40~-86	938	1240*1000*2000	1000*700*1335	1020	3/4

## -60/40/25°C低温冰箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MD-60W148	-40~-60	148	775*697*851	595*477*638	420	/
MD-60W201	-40~-60	201	945*696*850	760*460*637	650	/
MD-60W278	-40~-60	278	1205*697*851	1025*477*638	420	/
MD-60W301	-40~-60	301	1285*696*850	1100*460*637	650	/
MD-60W368	-40~-60	368	1495*697*851	1315*477*638	420	/
MD-40L98	-20~-40	98	620*645*850	440*420*565	290	3
MD-40L268	-20~-40	278	690*705*1700	510*515*1100	350	2/3
MD-40L398	-20~-40	428	735*980*1980	455*720*1310	450	3/4
MD-40L568	-20~-40	568	880*980*1980	600*720*1310	450	3/4
MD-40W148J	-20~-40	148	775*697*851	595*477*638	210	/
MD-40W278J	-20~-40	278	1205*697*851	1025*477*638	210	/
MD-40W301	-20~-40	301	1285*696*850	1100*460*637	450	/
MD-40W368J	-20~-40	368	1495*697*851	1315*477*638	270	/
MD-25L96	-10~-25	96	595*600*900	407*426*637	70	3
MD-25L295	-10~-25	295	595*600*1965	420*438*1710	120	8
MD-25W198	-10~-25	198	945*523*850	820*375*700	180	/
MD-25W288	-10~-25	288	1115*670*850	960*490*650	200	/
MD-25W368	-10~-25	368	1256*750*825	1100*550*647	250	/
MD-25W568	-10~-25	568	1870*750*825	1715*550*647	300	/

## 防爆冰箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4L100X	2~8	100	490*440*842	407*345*735	70	3
MC-4L310X	2~8	310	595*575*1950	505*470*1343	270	5

## 2~8℃医用冷藏箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4L42	2~8	42	480*445*546	400*345*380	65	1+1(吊篮)
MC-4L42C	2~8	42	480*445*540	400*358*380	75	2
MC-4L92	2~8	92	480*445*901	440*345*735	70	3+1(吊篮)
MC-4L92C	2~8	92	480*445*895	400*345*735	70	3
MC-4L92Z	2~8	92	595*600*1030	503*423*682	230	8
MC-4L215	2~8	215	520*585*1686	430*470*1086	235	4
MC-4L216C	2~8	216	520*585*1686	430*470*1086	235	4
MC-4L316	2~8	316	595*585*1950	505*470*1343	260	5
MC-4L316B	2~8	316	595*585*1950	505*470*1343	195	5
MC-4L316C	2~8	316	595*585*1950	505*470*1343	260	5
MC-4L416	2~8	416	690*634*2040	595*525*1420	440	5
MC-4L416B	2~8	416	595*630*1980	505*560*1420	195	6
MC-4L416C	2~8	416	595*630*1980	505*560*1420	260	6
MC-4L416Z	2~8	416	1050*630*1980	505*560*1420	260	7
MC-4L516	2~8	516	735*630*1980	645*560*1420	260	6
MC-4L516C	2~8	516	735*630*1980	645*560*1420	260	6
MC-4L756	2~8	756	1010*630*1980	920*560*1420	420	12
MC-4L756C	2~8	756	1010*630*1980	920*560*1420	420	12
MC-4L1005	2~8	1005	1220*854*1885	1100*700*1325	480	10
MC-4L1006B	2~8	1006	1220*854*1885	1100*700*1325	360	10
MC-4L1006C	2~8	1006	1220*854*1885	1100*700*1325	480	10

## 冰衬冰箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MC-4W98	2~8	98	620*697*851	440*477*638	150	/
MC-4W148	2~8	148	775*697*851	595*477*638	200	/
MC-4W278	2~8	278	1205*697*851	1025*477*638	260	/
MC-4W301	2~8	301	1285*696*850	1100*460*637	260	/
MC-4W368	2~8	368	1495*697*851	1315*477*638	260	/

## 太阳能疫苗箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MTC-4L65	2~8	65	553*574*845	290*415*638	80	/
MTC-4L168	LC:2~8 LD:-10	168	805*765*1635	LC:540*500*530 LD:560*520*150	150	/
MTC-4W82	LC:2~8 LD:-10	82	775*697*851	LC:200*477*638 LD:100*477*638	110	/
MTC-4W92	2~8	92	775*697*851	310*477*638	110	/

## 医用冷藏冷冻箱系列

产品型号	箱内温度 (°C)	有效容积 (L)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	功率 (W)	搁架/内门/抽屉 (选配)
MCD-25L295	LC:2~8	295	600*715*1590	LC:495*525*760	300	3
	LD:-10~-25			LD:460*440*450		1/1
MCD-25L400	LC:2~8	400	770*715*1980	LC:660*610*800	750	3
	LD:-10~-25			LD:553*524*425		1/1
MCD-40L295	LC:2~8	295	600*715*1590	LC:495*525*760	300	3
	LD:-20~-40			LD:460*440*450		1/1
MCD-40L400	LC:2~8	400	770*715*1980	LC:660*610*800	750	3
	LD:-20~-40			LD:553*524*425		1/1

## -196℃液氮生物存储容器系列(部分)

产品型号	YDD-370-320P /GP	YDD-460-320P /GP	YDD-850-P/GP	YDD-1000-P/GP	YDD-1800-P/GP										
罐体参数															
托盘底部容积(L)	52	55	135	135	295										
罐体有效容积(L)	370	460	912	1040	1800										
罐体口径(mm)	320	320	465	465	630										
内部有效高度(mm)	675	875	780	900	875										
罐体外径(mm)	860	860	1190	1190	1524										
罐体总高(mm)	1245	1450	1800	1910	1705										
罐体空重(kg)	235	258	435	485	745										
罐体操作高度	1095	1300	1650	1760	1131										
满载总重(KG)	536	630	1177	1310	2186										
门架要求≥mm	815	815	1210	1585	1525										
2ml内旋式冻存管最大存储数量															
1.2L82ml内旋式冻存管数量	15600	19500	42900	49500	92250										
5×5方提桶数量	4	4	4	4	30										
10×10方提桶数量	12	12	32	32	54										
5×5盒子数量	48	60	52	60	450										
10×10盒子数量	144	180	416	480	810										
方提桶层数	12	15	13	15	15										
麦管最大存储数量															
0.5ml(麦管)数量	111312	139140	279180	480168	720252										
0.25ml(麦管)数量	254592	318240	644250	1101000	1651500										
Ø76圆提筒数量	52	52	132	234	234										
Ø63圆提筒数量	8	8	0	42	42										
Ø38圆提筒数量	28	28	24	54	54										
圆提筒层数	4	5	5	4	6										
层数	135	135	135	135	135										
血袋最大存储数量															
血袋规格	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数			
25ml(791 05/U)	1806	7	216	2322	9	258	4338	9	482	4464	9	496	10538	11	958
50ml(4R9951)	924	7	132	1024	8	128	1736	7	248	2664	9	296	39369	8	492
250ml(4R9953)	400	4	100	520	5	104	812	4	203	1180	5	236	1980	5	396
500ml(4R9955)	256	4	64	320	5	64	640	4	160	800	5	160	1380	5	276