

产品概览



**实验室冰箱
血袋复苏仪
培养箱**

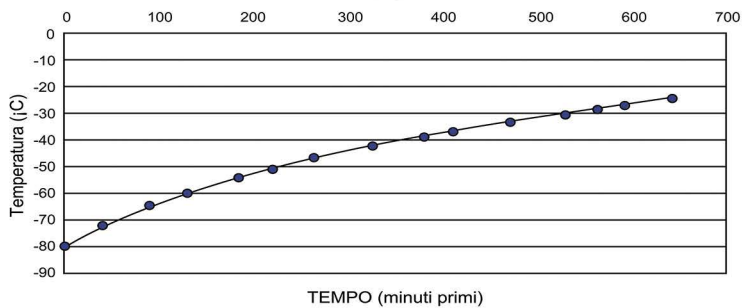
BLUE LINE 冰箱系列

Blue line系列产品满足了市场从-130度至10度不同温度区域对冷藏设备的需求，囊括了近10个系列约百余款具体产品。其中尤以HPL系列产品最能体现和代表KW产品特征以及适应市场需求的技术更新。

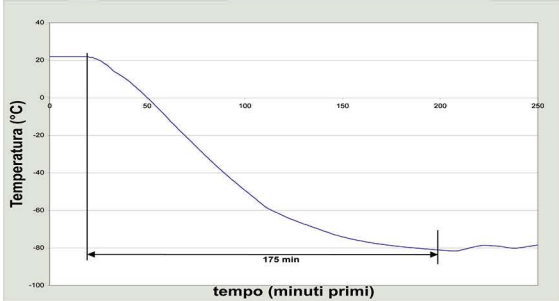


- 材料选用不含CFC和HCFC的聚氨酯泡沫，40kg/mc高密度和140mm平均厚度；
- 配有带脚刹滑轮，便于移动；
- 内部腔室小柜门带有保温；
- 三层硅橡胶密封结构，有效阻隔气体内入；
- 连接远程报警装置；
- 压力补偿阀方便频繁开启（可随时移出便于清洁）；
- 制造材料采用先进的工艺和抗菌技术；
- 可选型号配有聚氨酯保温和嵌入式V.I.P（真空保温层）；
- 两套高性能低噪声压缩机串联（Leq db (A) < 55）；
- 制冷剂无毒，非易燃易爆且环境友好。

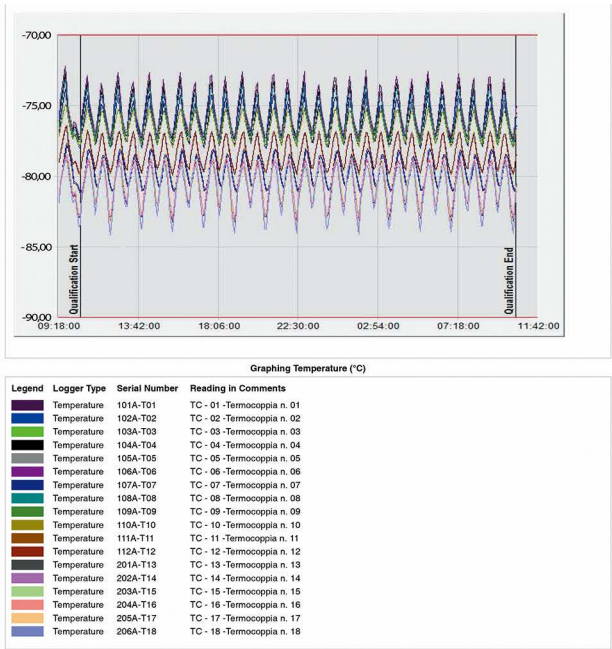
Antibacterial



立式冰箱（500-600L）在闭门状态下，
温度从-80度开始的升温测试



立式冰箱（500-600L）在闭门状态下，
温度从室温降至-80度的降温测试



立式-86度冰箱（700L）在-80度设定温度下，
内部稳定性和均一性测试（共18个探头）

BLUE LINE 冰箱系列

KW始终富有创新精神，尤其关注于IT领域和电子领域的技术革新。KW构想出了一款带ARM微处理器技术的控制器，其与家用智能手机同族，采用LINUX操作系统，是一台真正意义上的在位电脑。



- √ 7"彩色触摸显示屏
- √ ARM9微处理器技术
- √ 多窗口和温度图表菜单
- √ 5种语言可供使用
- √ 启停操控设有电子密码权限



连接性



- √ USB接口
- √ SD卡接口
- √ SIM卡接口
- √ WIFI连接
- √ 以太网端口
- √ Modbus协议 RS485端口
- √ 控制器访问预设

追溯性



- 控制器高频率地记录功能数据，同时还可以记录bar code或者其他条码形式（其中一些需要启动预设的硬件）无需专业软件，可兼容标准的WINDOWS系统。
- 通过无线或者局域网HPL冰箱可在局域网中可见。在浏览器中输入IP地址，通过配有使用点的基站，可以在任何地方看到冰箱状态的全部信息。



节能性



- 在夜间提高预设温度（用户定义或出厂设置）。这些功能补充了NIA系统原有的功能，更有助于节能，减缓全球变暖，并减少CO2在大气中排放。到目前为止，与传统冰箱相比，节能达15%。
- 冷凝器风扇的独立管理使其可以单独进行风扇操作，这样在当环境温度发生改变时，可以保持冷凝条件的稳定。

安全性



- ◆ KW智能控制器保证所有集成功能满足规范和制冷监管部门的要求。数据记录和归档满足最新的标准，比如GMP, JACIE, FACT等。此外，时间-温度表可在屏幕上直接显示，不需要专业工具辅助。
- ◆ 操控权限通过标准电子密码或选配身份卡、指纹控制。
- ◆ 追溯每一次开门信息：操作员信息、时间、次数等。



易维护



- ▲ 触屏上的用户指导、开机步骤和图解维护操作的视频文件等等可以在手机中查看，用户可以时时受益。
- ▲ 因为制造商和维护专家可通过一个IP地址和密码来连接和询问设备状态，设备管理即可远程来实现，这样削减了费用和工作时间，在预防失效方面具有毋庸置疑的优势。它还可以激活一个远程协助服务，通过在触屏上发送指令和要求，通过SIM卡端口激活GSM功能。

BLUE LINE 冰箱系列

K130 系列卧式冰箱

型号	容积/L	外尺寸 (宽深高) /mm	内尺寸 (宽深高) /mm	调节范围	平均功率/kw	供电	重量/kg
K.130A	103	1850x860x1100	535x385x500	-90°C -125°C	1.2	V220-Hz.50/1	420
K.130C	215	2350x915x1100	1020x420x500	-90°C -125°C	1.6	V220-Hz.50/1	450

-86°C HPL 系列立式冰箱

型号	容积/L	外尺寸 (宽高深) /cm	内尺寸 (宽高深) /cm	重量/kg	层架/层门个数	层门厚度/mm
K57 HPL	125	80x79x132	50x45x54	200	2/2	150
K56 HPL	250	80x79x188	50x45x111	260	4/4	140
K568 HPL	351	85x78x199	60x45x128	260	4/4	140
K58 HPL	354	96x80x188	70x46x111	290	4/4	140
K60 HPL	505	97x96x184	70x65x111	320	4/4	140
K62 HPL	604	106x90x199	80x59x128	330	4/4	140
K64 HPL	706	106x100x199	80x69x128	350	4/4	140
K66 HPL v.i.p	806	110x103x199	85x73x130	450	4/4	140

更有双门样式型号可供选择，容积有：354、505、604、706、806L

-86°C HPL 系列卧式冰箱

型号	容积/L	外尺寸 (宽高深) /cm	内尺寸 (宽高深) /cm	重量/kg	保温厚度/mm
K52 HPL	110	90x100x124	55x40x50	130	175
K52E HPL	170	90x100x124	63x48x55	140	140
K54 HPL	230	150x86x124	115x40x50	290	175
K54E HPL	330	150x86x124	123x48x55	330	140
K55 HPL	480	195x88x112	122x52x75	350	140
K55E HPL	702	256x86x117	180x50x78	440	140
K5578 HPL	785	249x97x112	176x60x75	440	140

-86°C HPL 系列生物银行立式冰箱

型号	容积/L	外尺寸 (宽高深) /cm	内尺寸 (宽高深) /cm	重量/kg	层架/层门个数	保温厚度/mm
K56S	250	115x79x188	50x45x110	350	4/4	140
K58S	354	132x80x184	70x46x110	280	4/4	140
K60S	505	132x97x184	70x65x110	320	4/4	140
K62S	604	141x90x199	80x59x128	440	4/4	140
K66S	806	110x103x199	85x73x130	540	4/4	140

更有双门样式型号可供选择，容积有：505、604、806L

-45/50°C PLL 系列卧式冰箱

型号	外尺寸 (宽深高) /cm	内尺寸 (宽深高) /cm	容积/L	平均功率/kw	重量/kg
K4052E PLL	90x100x124	63*48*55	170	0.22	110
K4054E PLL	150*86*124	123*48*55	330	0.26	270
K4055 PLL	195*88*112	122*52*75	480	0.35	320
K4055E PLL	256*86*117	180*50*78	702	0.35	400
K405578 PLL	249*96.5*112	176*59.5*75	785	0.50	400

-45/50°C PLL 系列立式冰箱

型号	外尺寸 (宽深高) /cm	内尺寸 (宽深高) /cm	腔室个数	腔室尺寸/cm	容积/L	平均功率/kw	重量/kg
K40568 PLL	90x78x199	60x45x128	4	60x45x30	351	0.24	230
K4058 PLL	96x80x188	70x46x111	4	70x46x26	354	0.27	260
K4060 PLL	97x96x184	70x65x111	4	70x65x26	505	0.38	290
K4062 PLL	106x90x199	80x59x128	4	80x59x30	604	0.42	300
K4064 PLL	106x100x199	80x69x128	4	80x69x30	706	0.43	310
K4066 PLL	110x103x199	85x73x130	4	85x73x30	806	0.55	400

更有双门样式型号可供选择，容积有：354、505、604、704L

-45°C PLL 系列生物银行立式冰箱

型号	外尺寸 (宽深高) /cm	内尺寸 (宽深高) /cm	内腔室个数、尺寸 (宽深高) /cm	容积/L	平均功率/kw	重量/kg
K4058S	97x80x184	70x46x110	4 70x46x26	354	0.29	260
K4060S	97x97x184	70x65x110	4 70x65x26	505	0.39	290
K4062S	106x90x199	80x59x128	4 80x59x30	604	0.44	300

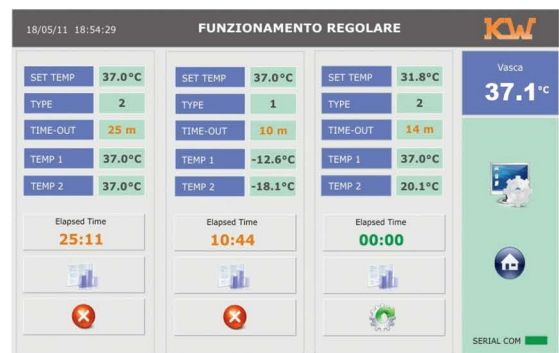
-20/30°C KFDE 系列立式冰箱

型号	容积/L	外尺寸 (宽深高) /cm	抽屉个数	平均功率/kw	重量/kg
KFDE080	80	56x62x83	2	0.05	35
KFDE150	150	60x63x123	3	0.07	50
KFDE250	250	60x63x180	6	0.08	75
KFDE350	350	60x63x204	8	0.08	90
KFDE520	520	75x72x191	7+7=14	0.1	103

BLOOD LINE 血袋复苏仪

复苏仪产线的研发受益于合作伙伴，KW在产品研发前从中吸取了不同的来自于临床、医学和科研等研究技术，将其与制造 know-how彻底贯通。如今合作伙伴已成为KW的子公司。KW血袋复苏仪创新性和特异性主要体现在：

- 过程的每一步都可追踪：通过识别bar code或其他鉴定信息，仪器可以鉴别出操作员、血袋类型，从血袋信息追溯到捐献者信息。识别信息可通过网络传输或下载到SD卡中；
- 多点控温：与市面上传统的只单一测设备内温度不同，KW仪器在每一个袋腔内部有多个探头，时刻记录每一个袋子的温度，确保可追踪性和验证性；
- 完美的均质性：通过袋式包覆和挤压，血浆可在复苏终点达到更好的均质性；
- 可非同步解冻：独立加热单元实现解冻过程非同步化；
- 过程连续不易停止：当其中一个袋腔内的血袋发生破损时，可独自停止该袋腔的功能，不会影响其他血袋正常复苏，且有袋腔阻隔，不会发生污染。袋腔本身易拆洗。



每一个袋腔可单独操作以下功能参数：

- 周期结束温度
- 血浆模式
- 周期结束时间
- 干细胞模式
- 血袋类型
- 暖血模式

每一个过程参数可时时记录，还可在触控屏上显示复苏曲线，体现整个复苏过程。



型号	容积	尺寸 (长宽高)	净重
WPFD 3/6 (3 pockets)	最多3个1000ml袋子或6个460ml袋子	516x600x562mm	30kg
WPFD 1/2 (1 pocket)	1个1000ml袋子或2个460ml袋子	540x370x562mm	20kg

GREEN LINE 培养箱系列

培养箱、恒温洗浴槽和环境模拟箱是所有生物实验室的基础仪器。为了满足不同使用条件的需求，KW提供各类不同规格的培养箱。恒温洗浴槽主要分带振荡和不带振荡两种。环境模拟箱可以按需添加光照和湿度条件。Green line产品基本特征如下：

- 采用PROGRAMMER-CONTROLLER或HPL控制器；
- 电子PID配合自动校正系统控制和调节温度，稳定性和均一性更佳（常规 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ）；
- 使用灵活，可按需增添不同配件；
- 结构稳定耐用，采用304或316不锈钢材质。



WRC 低温培养箱

- 60mm高密度聚氨酯；
- 树脂玻璃或其他塑料制材透明内门；
- 噪音小于60分贝；
- 流动气体最大化温度均一性。

WRC系列								
型号	外部尺寸 (宽深高)	容积	层数	门板样式	温度稳定性	温度均一性	功率	重量
WRC 700	72x80x202 cm	700L	3	盲板	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	750W	120KG
WRC 1500	144x80x202 cm	1500L	6	盲板	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	900W	200KG
WRV 700	72x80x202 cm	700L	3	玻璃	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	750W	130KG
WRV 1500	144x80x202 cm	1500L	6	玻璃	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	900W	210KG

温度范围：0~50度 供电：V230/1/50



W82 恒温水浴槽

不锈钢试管载架：

- 3片210孔位，孔位大小18mm；
- 3片384孔位，孔位大小13mm；
- 4片108孔位，孔位大小25mm。

W80-82水浴槽								
型号	外部尺寸 (宽深高)	内部尺寸	容积	调节范围	精度	供电	功率	重量
W80桌式	48x32x28cm	30x23x14cm	9L	$\sim 95^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	V220 Hz 50	0.75KW	15KG
W82桌式	71x44x35cm	40x35x20cm	28L	$\sim 95^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	V220 Hz 50	1.5KW	32KG



WR UR700 环境模拟箱

- 药物稳定性测试：T+RH%
- 生长测试：T+RH%+light

WR UR700C									
型号	外部尺寸 (宽深高)	内部尺寸(宽深高)	容积	层数	调节范围	精度 (37度)	分辨率	功率	重量
WR UR700C	71x80x200cm	59x68x125cm	700L	4	+80 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	1500w	160kg

香港造通国际集团有限公司
造通生物技术（上海）有限公司
柏奥通生物科技（上海）有限公司

上海市浦东新区金湘路225弄11号楼燕海国际大厦1525室
邮编：201206 电话：86-21-51966539 传真：86-21-51966559
Email：info@zaotonghk.com
www.zaotonghk.com

HONG KONG ZAO TONG INTERNATIONAL GROUP CO., LTD.
ZAOTONG BIOTECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.
BIOTUNE BIOTECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

Room 1525, No.11, Lane 225 Jinxiang Rd, Shanghai.
Post: 201323 Tel: 86-21-51966539 Fax: 86-21-51966559
Email：info@zaotonghk.com
www.zaotonghk.com