

WonPur 广州万谱

德国LIEBHERR  
专业实验室冷藏和冷冻箱



**LIEBHERR**

质量，设计和创新

广州万谱仪器有限公司

# 公司简介

广州万谱仪器有限公司于2006年正式成立，是德国LIEBHERR冰箱中国区的代理商，同时也是美国科学系统公司SSI和美国奥泰公司的中国华南区总代理。

我司坚持长期为广大客户朋友提供优质产品，如防爆冰箱、蒸发光散射检测器、高效液相色谱仪以及色谱柱、固相萃取小柱等色谱产品。

我司在广州有售后服务中心，广西和福建均设有办事处，以优质的服务为客户提供优质的产品，为您提供实验室产品所需的解决方案，客户的满意就是我们服务的宗旨！

## 目 录

|              |    |
|--------------|----|
| 旗舰型实验室冷藏和冷冻箱 | 01 |
|--------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| 精密型实验室防爆冷藏和冷冻箱 | 04 |
|----------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| 基础型实验室防爆冷藏箱 | 08 |
|-------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| 实验室超低温冷冻箱最低到- 45℃ | 11 |
|-------------------|----|

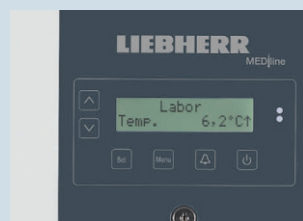


# 旗舰型的实验室冷冻和冷藏箱的优点

每台配有旗舰电子控制器的设备都配备了许多功能，以保证存储产品的安全和内部温度稳定性。制冷组件以及数据记录和报警功能，确保敏感品、化学品的最佳储存条件。高质量的材料和精密的工艺，使每台设备的效率都达到极高的水平。



制冷压缩机整合在冷藏箱顶部，前段隔板可以抬起45°从而方便清洗和维护。



菜单式旗舰型电子控制器内置实时时钟，温度精度可达0.1°C，语言显示支持德语、英语、法语、西班牙语和意大利语五种选择。为了满足实验室清洁的需要，我们为电子控制器量身配备了易洗的薄膜键盘。



旗舰型电子控制器具有一个集成的数据存储器，用于温度记录。



## 内置报警系统

当温度偏差过大时可通过声光报警提示用户，另外，如果开门时间超过1分钟，声光开门报警就会马上报警。当电源发生故障时，声光报警系统也会立即报警。



多用途的高质量内胆，光滑的内胆材料全部采用304级不锈钢材质，特别易于清洗。

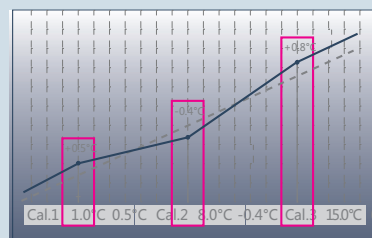


旗舰型实验室冷藏箱预留了一个独立的温度传感器接口，例如可以在内胆上安装一个PT100温度传感器或类似测量元件，接入端口直径达7.6mm。



## 脚轮

LKPv和LGPv系列标配脚轮，从而方便移动和清洁箱体底部。前轮带刹车保证了箱体稳定支撑，即使网格支架外延都可以保证设备不会发生倾斜。



## 3-点标定

旗舰型实验室设备提供3点标定，从而达到精确的温度控制，而且可以实现以0.1K速率的条件下，参照多达三个温度点的正负偏差值来补偿设定温度和实际内部温度之差。



旗舰型  
实验室冷冻和冷藏箱

|                       | LKPV 1423<br>MediLine | LKPV 8420<br>MediLine | LKPV 6523<br>MediLine |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 总体积                   | 1427 L                | 856 L                 | 601 L                 |
| 外部尺寸(mm w/d/h )       | 1430 / 830 / 2150     | 790 / 980 / 2150      | 700 / 830 / 2150      |
| 内部尺寸(mm w/d/h)        | 1250 / 700 / 1550     | 620 / 850 / 1550      | 520 / 700 / 1550      |
| 24小时能耗*               | 3.923 kWh             | 2.400 kWh             | 2.731 kWh             |
| 概况                    |                       |                       |                       |
| 制冷方式                  | 风冷                    | 风冷                    | 风冷                    |
| 除霜方式                  | 自动                    | 自动                    | 自动                    |
| 温度范围                  | 0°C to +16°C          | -2°C to +16°C         | 0°C to +16°C          |
| 外壳材料/颜色               | 不锈钢/白色                | 不锈钢/白色                | 不锈钢/白色                |
| 门/盖 材料                | 玻璃门                   | 不锈钢                   | 玻璃门                   |
| 内胆材质                  | 304级不锈钢               | 304级不锈钢               | 304级不锈钢               |
| 控制类型                  | 有文本显示的电子显示器           | 有文本显示的电子显示器           | 有文本显示的电子显示器           |
| 温度显示                  | 外部显示                  | 外部显示                  | 外部显示                  |
| 断电报警                  | 断电后72小时内可随时启动         | 断电后72小时内可随时启动         | 断电后72小时内可随时启动         |
| 故障：警告信号               | 视觉和听觉                 | 视觉和听觉                 | 视觉和听觉                 |
| 端口/无电压接触端口            | RS 485 / 是            | RS 485 / 是            | RS 485 / 是            |
| 内部照明                  | LED 灯光，带独立开关          |                       | LED 灯光，带独立开关          |
| 存储支架                  | 8                     | 4                     | 4                     |
| 隔板可用面积 ( mm w/d )     | 1250 / 650            | 620 / 800             | 520 / 650             |
| 隔板材料                  | 塑料外壳网格支架              | 塑料外壳网格支架              | 塑料外壳网格支架              |
| 隔板承重                  | 60 kg                 | 60 kg                 | 60 kg                 |
| 脚轮                    | 2个带制动的脚轮，<br>脚轮在后方    | 2个带制动的脚轮，<br>在后方固定脚轮  | 2个带制动的脚轮，<br>在后方固定脚轮  |
| 门把手                   | 人体工学把手                | 人体工学把手                | 人体工学把手                |
| 锁                     | 安 装                   | 安 装                   | 安 装                   |
| 自动关门                  | 是                     | 是                     | 是                     |
| 门铰链                   |                       | 右边, 现场可逆              | 右边, 现场可逆              |
| 毛/净重                  | 284 / 229 kg          | 187 / 154 kg          | 167 / 141 kg          |
| 气候等级                  | T (5)                 | T (5)                 | T (5)                 |
| 声功率级                  | 58 dB(A)              | 58 dB(A)              | 58 dB(A)              |
| 制冷剂                   | R 290                 | R 290                 | R 290                 |
| 电压连接                  | 220–240V~ / 3.0 A     | 220–240V~ / 2.0 A     | 220–240V~ / 2.0 A     |
| 附件                    |                       |                       |                       |
| 架子，塑料涂层               | 7112393               | 7113643               | 7112393               |
| U型托架，右侧               | 9001761               | 9005067               | 9001761               |
| U型托架，左侧               | 9001757               | 9005069               | 9001757               |
| 红外钥匙（含软件）             | 9590389               | 9590389               | 9590389               |
| RS485/RS232适配器，数据日志软件 | 9590387               | 9590387               | 9590387               |
| NTC产品温度探头             | 9590407               | 9590407               | 9590407               |
| 可选                    | LKPV 1420 坚固的实心门      |                       |                       |



| LKPV 6520<br>MediLine | LGPV 1420<br>MediLine | LGPV 8420<br>MediLine | LGPV 6520<br>MediLine |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 601 L                 | 1427 L                | 856 L                 | 601 L                 |
| 700/830/2150          | 1430/830/2150         | 790/980/2150          | 700/830/2150          |
| 520/700/1550          | 1250/700/1550         | 620/850/1550          | 520/700/1550          |
| 1.775 kWh             | 8.887 kWh             | 5.500 kWh             | 4.715 kWh             |
| 风冷                    | 风冷                    | 风冷                    | 风冷                    |
| 自动                    | 自动                    | 自动                    | 自动                    |
| -2°C to +16°C         | -10°C to -26°C        | -10°C to -35°C 1)     | -10°C to -35°C 1)     |
| 不锈钢/白色                | 不锈钢/白色                | 不锈钢/白色                | 不锈钢/白色                |
| 不锈钢                   | 不锈钢                   | 不锈钢                   | 不锈钢                   |
| 304级不锈钢               | 304级不锈钢               | 304级不锈钢               | 304级不锈钢               |
| 有文本显示的电子显示器           | 有文本显示的电子显示器           | 有文本显示的电子显示器           | 有文本显示的电子显示器           |
| 外部显示                  | 外部显示                  | 外部显示                  | 外部显示                  |
| 断电后72小时内可随时启动         | 断电后72小时内可随时启动         | 断电后72小时内可随时启动         | 断电后72小时内可随时启动         |
| 视觉和听觉                 | 视觉和听觉                 | 视觉和听觉                 | 视觉和听觉                 |
| RS 485 / 是            | RS 485 / 是            | RS 485 / 是            | RS 485 / 是            |
| 4                     | 8                     | 4                     | 4                     |
| 520/650               | 1250/650              | 620/800               | 520/650               |
| 塑料外壳网格支架              | 塑料外壳网格支架              | 塑料外壳网格支架              | 塑料外壳网格支架              |
| 60 kg                 | 60 kg                 | 60 kg                 | 60 kg                 |
| 2个带制动的脚轮，<br>在后方固定脚轮  | 2个带制动的脚轮，<br>脚轮在后方    | 2个带制动的脚轮，<br>在后方固定脚轮  | 2个带制动的脚轮，<br>在后方固定脚轮  |
| 人体工学把手                | 人体工学把手                | 人体工学把手                | 人体工学把手                |
| 安 装                   | 安 装                   | 安 装                   | 安 装                   |
| 是                     | 是                     | 是                     | 是                     |
| 右边, 现场可逆              |                       | 右边, 现场可逆              | 右边, 现场可逆              |
| 158/132 kg            | 262/219 kg            | 197/164 kg            | 171/143 kg            |
| T (5)                 | T (5)                 | T (5)                 | T (5)                 |
| 58 dB(A)              | 60 dB(A)              | 60 dB(A)              | 60 dB(A)              |
| R 290                 | R 290                 | R 290                 | R 290                 |
| 220-240V~ / 2.0 A     | 220-240V~ / 4.5 A     | 220-240V~ / 4.0 A     | 220-240V~ / 4.0 A     |
| 7112393               | 7112393               | 7113643               | 7112393               |
| 9001761               | 9001761               | 9005067               | 9001761               |
| 9001757               | 9001757               | 9005069               | 9001757               |
| 9590389               | 9590389               | 9590389               | 9590389               |
| 9590387               | 9590387               | 9590387               | 9590387               |
| 9590407               | 9590407               | 9590407               | 9590407               |

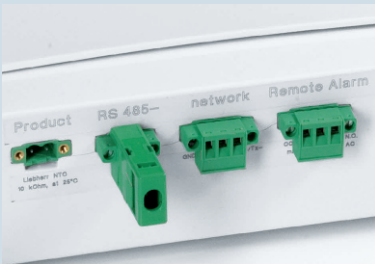
# 精密型实验室防爆冷藏箱的优点

利勃海尔提供的实验室冷藏和冷冻箱，具有一个精密型的电子控制器和无火花内胆，可存放炸药和高度易燃的化学品。内胆符合 94 / 9 EG（欧盟专业防爆认证）的安全要求。（ATEX 95）已经根据EN 1127-1，IEC60079-0和IEC 60079-15标准进行测试，并通过了Electrosuisse-SEV（瑞士协会电气工程，电力和信息技术）的防爆合格评估。



## ATEX 95防爆安全认证

所有实验室防爆冷藏和冷冻箱都经过ATEX指令测试。并针对可燃气体及易燃化学品内胆均无火花产生，因此适合贮存爆炸物或可燃物。



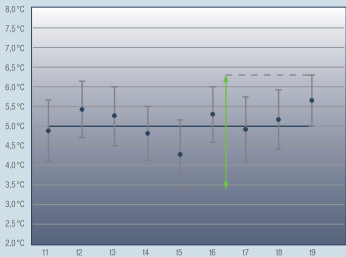
## 外部温度和报警文件

我们的实验室设备都配备了无电压报警输出可连接到外部的远程预警系统，以及带有RS485串行接口，可以输出温度曲线用报警记录。 LTM监控软件可选配。



## 精密型电子控制器

高精度的数字化电子控制器，可控温度精度达0.1℃。操作介面有符号指示键，方便使用。为了方便清洁，我们的电子控制器均为易清洗覆膜式设计。



## 精确的温度控制

精密型电子控制器与冷却系统结合确保了实验室冷藏和冷冻箱的最高温度的稳定性。并且该冷藏箱配备了安全温度，防止出现温度低于+2℃的情况。所有部件均根据ISO60068-3标准设计，以保证最佳的控温精度。



为一个独立的温度传感器集成访问端口（例如一个可选的NTC温度传感器或类似的测量仪器）在实验室用一种舒适的电子控制器。



精密型实验室  
防爆冷藏和冷冻箱

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 总毛/净容量                | 冷藏室      |
| 总毛/净容量                | 冷冻室      |
| 外部尺寸mm (w / d / h)    |          |
| 内部尺寸mm (w / d / h)    | 冷藏室      |
| 内部尺寸mm (w / d / h)    | 冷冻室      |
| 24小时能耗*               |          |
| 概况                    |          |
| 制冷方式                  | 冷藏/冷冻压缩机 |
| 除霜方式                  | 冷藏/冷冻压缩机 |
| 温度范围                  | 冷藏/冷冻压缩机 |
| 外壳材料/颜色               |          |
| 门/盖 材料                |          |
| 内胆材质                  |          |
| 控制类型                  |          |
| 温度显示                  |          |
| 断电报警                  |          |
| 故障：警告信号               |          |
| 端口/无电压接触端口            |          |
| 存储支架                  | 冷藏室      |
| 隔板可用面积 ( mm w/d )     | 冷藏室      |
| 隔板材料                  | 冷藏/冷冻压缩机 |
| 隔板承重                  | 冷藏/冷冻压缩机 |
| 抽屉                    | 冷冻室      |
| 门把手                   |          |
| 锁                     |          |
| 自动关门                  |          |
| 门脚链                   |          |
| 毛/净重                  |          |
| 气候等级                  |          |
| 声功率级                  |          |
| 制冷剂                   |          |
| 电压连接                  |          |
| 附件                    |          |
| 玻璃搁架                  |          |
| NTC产品温度探头             |          |
| RS485/RS232适配器，数据日志软件 |          |
| 附加锁定桶 ( 最多10个 )       |          |

LCexv 4010 MediLine

|                                |
|--------------------------------|
| 254 / 240 L                    |
| 107 / 105 L                    |
| 600 / 615 / 2000               |
| 440 / 435 / 1105               |
| 431 / 435 / 597                |
| 1.800 kWh                      |
| 强制空气/静态                        |
| 自动/手动                          |
| +3°C to +16°C / -9°C to - 30°C |
| 不锈钢/ 白色                        |
| 不锈钢                            |
| 商业级模塑聚苯乙烯                      |
| 电子控制器                          |
| 外部显示                           |
| 当主电源短路                         |
| 视觉和听觉                          |
| RS 485 / 是                     |
| 4                              |
| 440 / 420                      |
| 玻璃/ 玻璃                         |
| 40 kg / 24 kg                  |
| 3                              |
| 超薄型符合人体工程学的手柄                  |
| 安 装                            |
| 是                              |
| 右边，现场可逆                        |
| 93 / 87 kg                     |
| SN-ST                          |
| 52 dB(A)                       |
| R 600a                         |
| 220–240V~ / 1.5 A              |
| 9293629                        |
| 9590145                        |
| 9590387                        |
| 根据要求                           |

LKexv 3910

|                   |
|-------------------|
| 360 / 344 L       |
| 600 / 615 / 1840  |
| 440 / 435 / 1635  |
| 0.865 kWh         |
| 风冷/自动             |
| +3°C to +16°C     |
| 不锈钢/白色            |
| 不锈钢               |
| 商业级模塑聚苯乙烯         |
| 电子控制器             |
| 外部显示              |
| 当主电源短路            |
| 视觉和听觉             |
| RS 485 / 是        |
| 5                 |
| 440 / 420         |
| 玻璃                |
| 40 kg             |
| 超薄型符合人体工程学的手柄     |
| 安 装               |
| 是                 |
| 右边，现场可逆           |
| 74 / 68 kg        |
| SN-ST             |
| 48 dB(A)          |
| R 600a            |
| 220–240V~ / 1.5 A |
| 9293629           |
| 9590145           |
| 9590387           |
| 根据要求              |



| 精密型实验室<br>防爆冷藏和冷冻箱    | LKUexv 1610 MediLine<br><br>141 / 130 L | LGex 3410 MediLine | LGUex 1500 MediLine |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 总毛/净容量                |                                         | 310 / 284 IL       | 139 / 129 L         |
| 外部尺寸mm (w / d / h)    | 600 / 615 / 820                         | 600 / 615 / 1840   | 600 / 615 / 820     |
| 内部尺寸mm (w / d / h)    | 440 / 435 / 670                         | 420 / 400 / 1587   | 454 / 450 / 663     |
| 24小时能耗*               | 0.863 kWh                               | 1.309 kWh          | 0.926 kWh           |
| 概况                    |                                         |                    |                     |
| 制冷/制霜方式               | 风冷/自动                                   | 静态/手动              | 静态/手动               |
| 温度范围                  | +3°C to +16°C                           | -9°C to - 30°C     | -9°C to -26°C       |
| 外壳材料/颜色               | 不锈钢/白色                                  | 不锈钢/白色             | 不锈钢/白色              |
| 门/盖 材料                | 不锈钢                                     | 不锈钢                | 不锈钢                 |
| 内胆材质                  | 商业级模塑聚苯乙烯                               | 商业级模塑聚苯乙烯          | 商业级模塑聚苯乙烯           |
| 控制类型                  | 电子控制器                                   | 电子控制器              | 电子控制器               |
| 温度显示                  | 外部显示                                    | 外部显示               | 外部显示                |
| 断电报警                  | 当主电源短路                                  | 当主电源短路             | 当主电源短路              |
| 故障：警告信号               | 视觉和听觉                                   | 视觉和听觉              | 视觉和听觉               |
| 端口/无电压接触端口            | RS 485 /是                               | RS 485 /是          | RS 485 /是           |
| 存储支架                  | 3                                       |                    |                     |
| 隔板可用面积 ( mm w/d )     | 440 / 420                               |                    |                     |
| 隔板材料                  | 玻璃                                      | 蒸发器板               | 蒸发器板                |
| 隔板承重                  | 40 kg                                   | 24 kg              | 24 kg               |
| 篮/抽屉数量                |                                         | 8 / –              | 3 / 1               |
| 车厢高度 mm               |                                         | 185                | 149                 |
| 门把手                   | 超薄型符合人体工程学的手柄                           | 超薄型符合人体工程学的手柄      | 超薄型符合人体工程学的手柄       |
| 锁                     | 安 装                                     | 安 装                | 安 装                 |
| 自动关门                  | 是                                       | 是                  | 是                   |
| 门铰链                   | 右边，现场可逆                                 | 右边，现场可逆            | 右边，现场可逆             |
| 毛/净重                  | 41 / 39 kg                              | 92 / 87 kg         | 45 / 42 kg          |
| 气候等级                  | SN-ST                                   | SN-ST              | SN-ST               |
| 声功率级                  | 45 dB(A)                                | 45 dB(A)           | 45 dB(A)            |
| 制冷剂                   | R 600a                                  | R 600a             | R 600a              |
| 电压连接                  | 220–240V~ / 1.0 A                       | 220–240V~ / 1.5 A  | 220–240V~ / 1.0 A   |
| 附件                    |                                         |                    |                     |
| 玻璃搁架                  | 9293629                                 |                    |                     |
| 堆叠套件，白色               | 9876687                                 |                    | 9876687             |
| 辊棒                    | 9590521                                 |                    | 9590521             |
| 蒸发器盖，白色               | 9590523                                 |                    |                     |
| 可调节的脚架                |                                         | 9590233            |                     |
| NTC产品温度探头             | 9590145                                 | 9590145            | 9590145             |
| RS485/RS232适配器，数据日志软件 | 9590387                                 | 9590387            | 9590387             |
| 附加锁定桶（最多10个）          | 根据要求                                    | 根据要求               | 根据要求                |



| 精密型<br>实验室冷藏箱         | LKV 3913<br>MediLine |  LKV 3910<br>MediLine | LKV 1610<br>MediLine |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 总毛/净容量冷藏室             | 360 / 344L           | 360 / 344 litre                                                                                        | 141 / 130 L          |
| 外部尺寸mm (w / d / h)    | 600 / 615 / 1840     | 600 / 615 / 1840                                                                                       | 600 / 615 / 820      |
| 内部尺寸mm (w / d / h)    | 440 / 435 / 1635     | 440 / 435 / 1635                                                                                       | 440 / 435 / 670      |
| 24小时能耗*               | 1.315 kWh            | 0.846 kWh                                                                                              | 0.747 kWh            |
| 概况                    |                      |                                                                                                        |                      |
| 制冷方式                  | 强制空气                 | 强制空气                                                                                                   | 强制空气                 |
| 除霜方式                  | 自动                   | 自动                                                                                                     | 自动                   |
| 温度范围                  | +3°C to +16°C        | +3°C to +16°C                                                                                          | +3°C to +16°C        |
| 外壳材料/颜色               | 不锈钢/ 白色              | 不锈钢/ 白色                                                                                                | 不锈钢/ 白色              |
| 门/盖材料                 | 玻璃门                  | 不锈钢                                                                                                    | 不锈钢                  |
| 内胆材质                  | 商业级模塑聚苯乙烯            | 商业级模塑聚苯乙烯                                                                                              | 商业级模塑聚苯乙烯            |
| 控制类型                  | 电子控制器                | 电子控制器                                                                                                  | 电子控制器                |
| 温度显示                  | 外部显示                 | 外部显示                                                                                                   | 外部显示                 |
| 断电报警                  | 当主电源短路               | 当主电源短路                                                                                                 | 当主电源短路               |
| 故障：警告信号               | 视觉和听觉                | 视觉和听觉                                                                                                  | 视觉和听觉                |
| 端口/无电压接触端口            | RS 485 / 是           | RS 485 / 是                                                                                             | RS 485 / 是           |
| 冷藏箱内灯                 | LED照明，带独立开关          |                                                                                                        |                      |
| 存储支架                  | 5                    | 5                                                                                                      | 3                    |
| 隔板可用面积mm (w/d)        | 440 / 420            | 440 / 420                                                                                              | 440 / 420            |
| 隔板材料                  | 货架涂塑                 | 货架涂塑                                                                                                   | 货架涂塑                 |
| 隔板承重                  | 45 kg                | 60 kg                                                                                                  | 60 kg                |
| 门把手                   | 超薄型符合人体工程学的手柄        | 超薄型符合人体工程学的手柄                                                                                          | 符合人体工程学的手柄           |
| 锁                     | 安 装                  | 安 装                                                                                                    | 安 装                  |
| 自动关门                  | 是                    | 是                                                                                                      | 是                    |
| 门脚链                   | 右边，现场可逆              | 右边，现场可逆                                                                                                | 右边，现场可逆              |
| 毛/净重                  | 90 / 84 kg           | 71 / 65 kg                                                                                             | 39 / 37 kg           |
| 气候等级                  | SN-ST                | SN-ST                                                                                                  | SN-ST                |
| 声功率级                  | 48 dB(A)             | 48 dB(A)                                                                                               | 45 dB(A)             |
| 制冷剂                   | R 600a               | R 600a                                                                                                 | R 600a               |
| 电压连接                  | 220–240V~ / 1.5 A    | 220–240V~ / 1.5 A                                                                                      | 220–240V~ / 1.0 A    |
| 附件                    |                      |                                                                                                        |                      |
| 货架，塑料涂层               | 7112313              | 7112313                                                                                                | 7112313              |
| 堆叠套件，白色               |                      |                                                                                                        | 9876687              |
| 辊棒                    |                      |                                                                                                        | 9590521              |
| 蒸发器盖，白色               | 9590525              | 9590525                                                                                                | 9590523              |
| 可调节的脚架                | 9590233              | 9590233                                                                                                |                      |
| NTC产品温度探头             | 9590407              | 9590407                                                                                                | 9590407              |
| RS485/RS232适配器，数据日志软件 | 9590387              | 9590387                                                                                                | 9590387              |
| 附加锁定桶（最多10个）          | 根据要求                 | 根据要求                                                                                                   | 根据要求                 |

# 基础型实验室防爆冷冻和冷藏箱的优点



## ATEX 95防爆认证

所有实验室防爆冷藏和冷冻箱都经过ATEX指令测试。并针对可燃气体及易燃化学品内胆均无火花产生，因此适合贮存爆炸物或可燃物。



## 多用途的内胆

内胆以一体成型聚苯乙烯为材料，非常容易清洗，使冰箱内部保持最佳的卫生状态。模塑的托盘是防滑的，可防止玻璃货架上的物品翻倒并且它们的高度是可以调节的。



集成的锁是非常坚固的，防止未经授权所存储的产品被动用。



## 玻璃搁架

玻璃搁板确保物品能安全的存储，既可存放小件的物品，也可以负载高达40公斤的物品。



Lkexv系列上面的可逆的门铰链能够更好的适应空间条件。门封条还可以很容易地根据需要更换。



## 水盘

带除霜排水功能的实验室设备与无火花的密封的内胆都是符合ATEX94/9 EC认证的。在自动除霜循环中得到的化霜水被收集在一个盘中，并可以手动排空。

[illegible]



| 基础型实验室<br>防爆冷藏箱    | LKexv 2600 MediLine | LKexv 1800 MediLine |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 总毛/净容量             | 240 / 221 L         | 180 / 160 L         |
| 外部尺寸mm (w / d / h) | 600 / 610 / 1250    | 600 / 600 / 860     |
| 内部尺寸mm( w/d/h)     | 470 / 440 / 1062    | 513 / 441 / 702     |
| 24小时能耗*            | 0.786 kWh           | 0.898 kWh           |
| 概况                 |                     |                     |
| 制冷方式               | 强制空气                | 强制空气                |
| 除霜方式               | 自动                  | 自动                  |
| 温度范围               | +1°C to +15°C       | +1°C to +15°C       |
| 外壳材料/颜色            | 不锈钢/白色              | 不锈钢/白色              |
| 门/盖材料              | 不锈钢                 | 不锈钢                 |
| 内胆材质               | 商业级模塑聚苯乙烯           | 商业级模塑聚苯乙烯           |
| 控制类型               | 模拟控制                | 模拟控制                |
| 温度显示               | 外部数字                | 外部数字                |
| 可调式搁板              | 4                   | 3                   |
| 隔板可用面积mm (w/d)     | 470 / 425           | 513 / 412           |
| 货架材料               | 玻璃                  | 玻璃                  |
| 架装                 | 40 kg               | 40 kg               |
| 门把手                | 超薄型符合人体工程学的手柄       | 超薄型符合人体工程学的手柄       |
| 锁                  | 安 装                 | 安 装                 |
| 门铰链                | 右边，现场可逆             | 右边，现场可逆             |
| 毛/净重               | 53 / 49 kg          | 40 / 38 kg          |
| 气候等级               | SN-T                | SN                  |
| 声功率级               | 48 dB(A)            | 44 dB(A)            |
| 制冷剂                | R 600a              | R 600a              |
| 电压/连接等级            | 220–240V~ / 1.0 A   | 220–240V~ / 1.0 A   |
| 附件                 |                     |                     |
| 玻璃搁架               | 9293615             | 9293631             |
| 脚轮                 | 9086323             |                     |
| 可调节的脚轮             | 9590233             |                     |
| 附加锁定桶（最多10个）       | 根据要求                |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |
|                    |                     |                     |

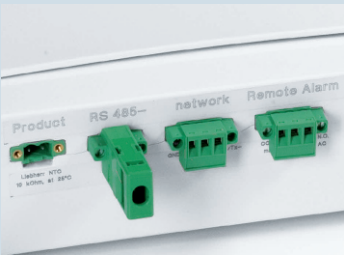
# 实验室超低温冷冻箱的优点

最低温度可以达 - 45°C利勃海尔实验室冷冻箱有三种不同的尺寸可供选择，并有一致性的专门设计。综合报警系统和外部温度和报警监控有助于样品，研究，实验室，医疗保健和工业部门需求的安全存储。单点校正，能够确保温度的高度精确，用于保护重要的化学品和研究材料。



### 集成的数据存储

电子控制器配备有一个集成的数据存储器，它可记录最后3条的温度波动与日期时间。这些数据可以在显示器上读出。



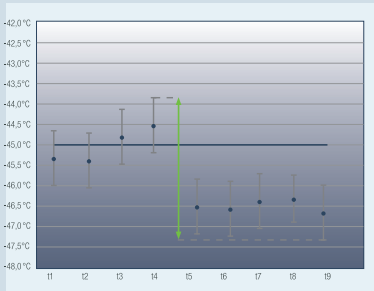
### 外部温度和报警文件

我们的实验室设备都配备了无电压报警输出可连接到外部的远程预警系统，以及带有RS485串行接口，可以输出温度曲线及报警记录。



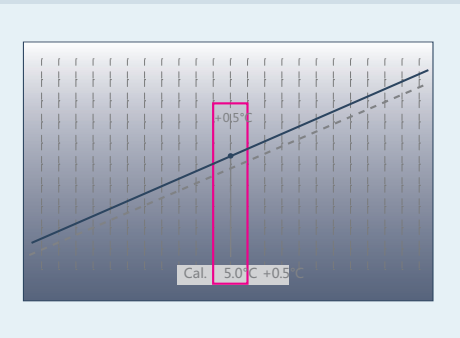
### 综合报警系统

当温度偏差过大或门是开着的时候，报警系统就会发出警报以提醒用户。可以单独设置报警参数，例如，开门时间报警（1-5分钟可调）。此外，设备还有电源故障的报警、传感器故障报警和传感器故障报警装置。



### 外部温度和报警文件

我们的实验室冷冻箱都配备了无电压报警输出可连接到外部的远程预警系统，以及带有Rs485串行接口，可以输出温度曲线及报警记录。



### 精确的单点校准

带电子控制器的实验室冷冻箱提供单点校准函数精确的对温度进行校准。这个可以补偿内部设定温度和实际温度之差。正负变化值可以在0.1 K速率下。



### StopFrost系统

基于LGT模型的StopFrost系统几个主要优点：降低了内部冷冻物品的结霜，因此除霜的耗时过程就可以大大减少。真空阀可以均衡迅速的被打开和关闭，箱体盖子重新打开也不会很费力。

实验室冷冻箱最低温度可达 - 45℃

[illegible]

# 德国LIEBHERR实验室冷藏和冷冻箱

## 智者的选择



### 高性能

利勃海尔全线的研究和实验室冷藏和冷冻箱产品，都使用超现代元件、高效和环保制冷剂，以及精确控制系统，能够提供恒定的制冷性能，即使在极端气候条件下也能确保样品、化学品和研究材料在最佳条件下存储。并且可选软件连续记录温度、配置条件等，同时可根据用户需要，设定报警系统，在实际温度超出设定温度时提醒用户。

### 高效性

利勃海尔全线的研究和实验室冷藏、冷冻箱产品，都具有高效低能耗的精密电子控制器、动态制冷系统、能够有效保温、降温、冷冻，并能够保持低运行成本，同时具有友好的操作界面。这个高质量的设备，寿命长，运行可靠，能够为所有的实验室提供经济和生态环保的应用。

### 高可靠性

所有实验室设备的设计都是根据ISO 60068-3标准进行的，能够达到最高的温度稳定性。我们针对化学实验室专业的使用和功能要求，所有产品都使用最高质量的材质，关心到产品的每一个细节，做工精细，所有的电子产品和制冷组件都经过利勃海尔严格的质量测试，保证产品的质量。



### 便于清洁

设备的清洁情况在化学实验室和研究部门中有着特殊的要求，利勃海尔所有设备都配备了一体成型的内衬板，非常容易清洁。可冲洗密封条防止冷凝和积累的灰尘。坚固的脚轮也便于清洗在冰箱下部的地面。

### 高安全性

为了严格满足实验室对温度一致性、可靠性和准确性的要求利勃海尔电器配备了许多有用的功能，如：配有视觉和声音报警提示，根据用户需求可设定温度偏差。设备可以无线连接到外部远程报警系统，通过串行485接口，最多可以提供20台设备在同一个监控报警系统中。同时如果发生断电，系统电子控制器可以连续提供72小时的温度记录，以防止数据丢失；校准选项的应用可以做到精确的温度控制。

### 方便维护

利勃海尔实验室设备在材料的选择上始终使用最高的耐久性和可靠性的产品，从而使产品质量成为全球典范。通过严格测试的完美电子控制器和制冷组件集成在设备顶部，非常便于维护。冰箱门可以保持在60-90°打开，在小于60°的情况下自动关闭。坚固的内部材料非常易于清洁并且允许内部网格货架根据需要随时调整。

## 气候等级定义

气候等级 SN = 环境温度+10°C到+32°C

气候等级 N = 环境温度+16°C到+32°C

气候等级 ST = 环境温度+16°C到+38°C

气候等级 T = 环境温度+16°C到+43°C

## 主页

了解我们更多的产品请上网站

[www.wonpur.com](http://www.wonpur.com)查询相关信息

## 联系方式

公司名称：广州万谱仪器有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷  
一街14号901房

电话：020-87675581/87655170

传真：020-87652177

