

實驗室用/研究用  
冷藏櫃與冷凍櫃



**LIEBHERR**

Quality, Design and Innovation



這不是一般的冰箱-

這是 Liebherr 製造的高品質產品

Liebherr 冷藏冷凍櫃堅持最嚴格的研究實驗標準，兼顧樣本安全與溫度的精確性。Liebherr 產品搭載許多功能，以確保對溫度敏感的樣品、化學用品和研究材料，均得到理想的冷藏/冷凍效果。精密型數位控制器可精確控溫，創造優化的儲存條件，搭配高效能的隔熱和動態冷卻系統，更提升良好的冷藏/冷凍效果。警報系統除了螢幕上的警報訊息外，也會產生警報音提醒使用者，Liebherr 產品可確保 365 天，每天 24 小時的安全性。

# 選擇 Liebherr 的好處



## 高效能

Liebherr 冷藏冷凍櫃提供一致性的效能，即使在嚴苛的環境下也能維持高效能。使用最新式零配件、節能環保冷媒、和精確的控制皆是為了確保樣品、化學物品、研究材料的良好保存。

## 節能省電

精確的控制和優化的冷卻系統，造就了極低的能源消耗，加上有效的隔熱，使產品更為環保，為您省下能源成本。高品質的 Liebherr 產品可長期使用，不但省成本也對環境永續盡一份心力。

## 可靠的

所有實驗室用的冰箱設備都依據 IEC60068-3 溫度穩定標準設計。Liebherr 產品的構造是專為實驗研究領域而製造，設計堅固、高品質材料和注重細節的精緻工藝都是產品的特色，每個產品在出廠前都經過嚴密的檢查，每個電子元件和冷卻零配件都可產生最佳功能和效能，是儲存珍貴且對溫度敏感樣品的最好選擇。

## 安全性

為了符合嚴苛的實驗室標準與溫度的精確性，Liebherr 產品搭載多個警報與監控系統。出現溫度偏差時，除了文字訊息外也會發出警報音，另外也可透過乾接點 (volt-free contact) 連接到外部遠端警報系統。並可利用校正選項進行溫度的調整。

## 方便清潔保養

潔淨的維護對實驗室來說是相當重要的一環，因此 Liebherr 採用方便清潔的圓弧設計。平整的橡膠邊條 (Flush seals) 可避免結露現象及灰塵累積。堅固的輪子可讓使用者方便清潔設備下方的灰塵。冷凝器獨立於儲存區外，更利於保養。

## 人性化設計

Liebherr 產品以使用為出發點。外門自動關閉機制可方便雙手皆拿取樣品的操作人員。外門開啟方向可依需求調整。搭配 LED 照明系統的款式更便於樣品的取放。

Laboratory Refrigerators and Freezers with Top Mount Compressor and Electronic Controls  
實驗室冷藏冷凍櫃(搭配上端壓縮機與精密型數位控制器)



冷卻系統的零件皆整合於箱體頂端，對於保養維修工作相當便利



精密型數位控制器包含溫度記錄的功能，最多可儲存 41 天的記錄



搭載精密型數位控制器的冷藏/冷凍櫃於箱體頂端配有直徑 7.0mm 確校孔，獨立溫度感應器由此放入箱體。

若發生電源中斷，內建的 12V 備用電池將持續供電給控制器，控制器將持續記錄內部溫度，最長可監控 72 小時。

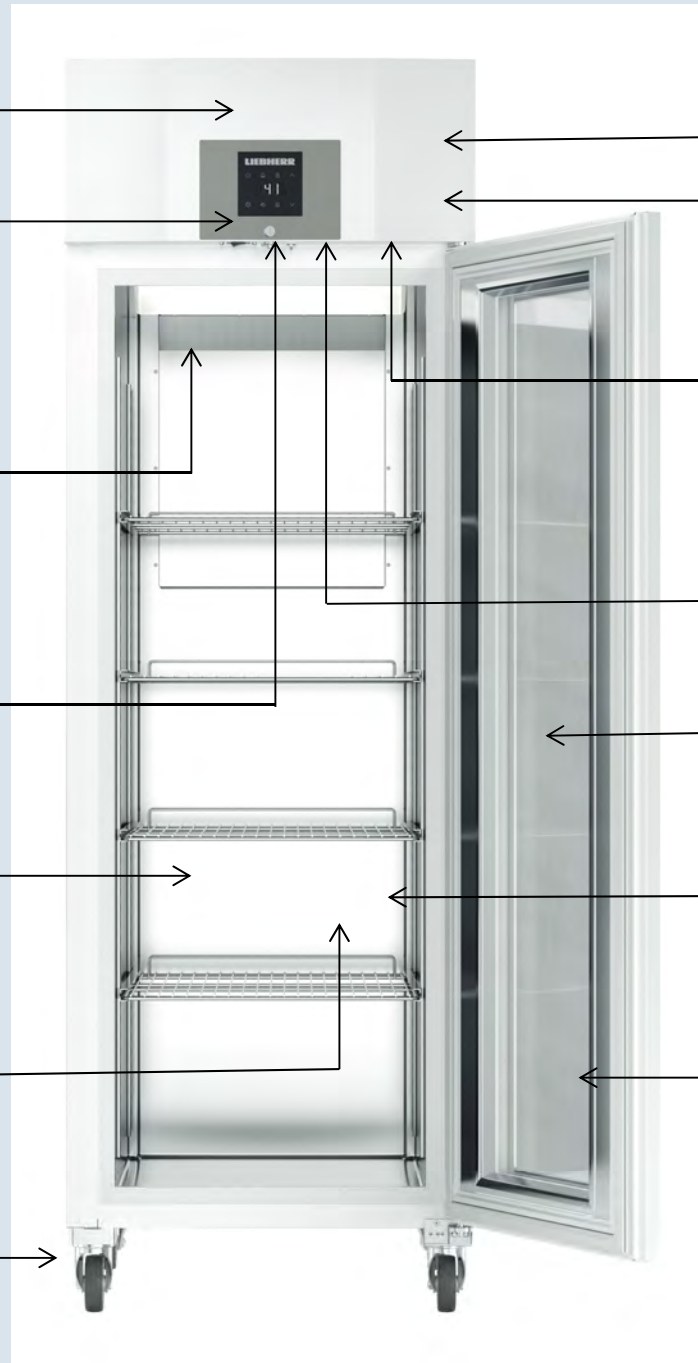


內部箱體是用不銹鋼打造，提供優化的箱體潔淨。

為了增加內部的容量，風扇與蒸發器等零件皆安裝於內箱體以外的空間中。



LRT 系列與 LFT 系列配有輪子，除了方便移動外，也方便清掃設備底部。



可透過精密型數位控制器設定溫度，並維持溫度的精確度。



內建洩壓閥可迅速平衡內外壓差，減少外門受負壓影響。

若外門開啟超過設定時間(1-5 分鐘)的話，文字與聲響警報會同時顯示並提醒使用者。



精密型數位控制器內建乾接點 (volt-free contact)，外部監控系統可透過接點接收控制器所傳送的警報。

獨特的熱氣除霜可縮短除霜時間，減少除霜時內部溫度上升。確保內部溫度穩定。

雙風扇循環(動態冷卻系統)加上優化的氣流路徑可確保內部溫度穩定度。

實用性外門可以維持角度 90 度開啟，小於角度 60 度時外門會自動關閉。





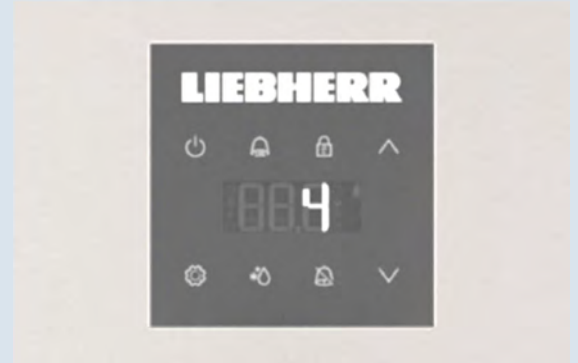
## electronic controller (精密型數位控制器)

搭配精密型數位控制器的 Medline 系列設備可確保內部溫度的穩定以及儲存樣品的安全。保有高品質和精確的技術、高效能冷凍配件、溫度記錄和各警報功能的設備可提供溫度敏感度高的樣品、化學物品和研究物質高穩定的冷藏冷凍儲存。



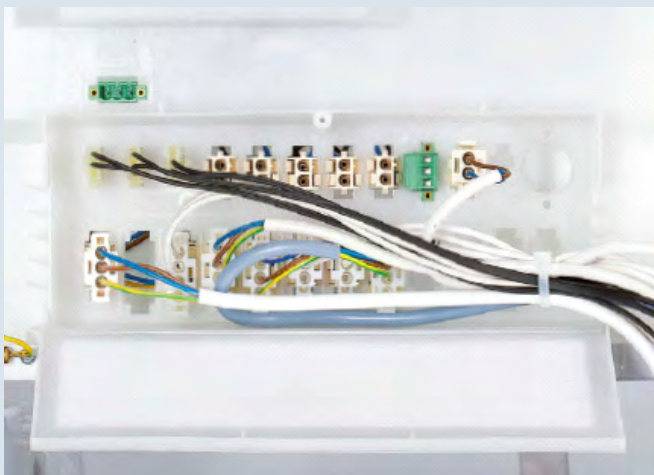
### 精密型數位控制器-警報記錄

整合型控制器可以記錄最後三筆警報。警報可能是溫度警報或電源中斷，記錄內容包含發生時間、日期與持續的時間。



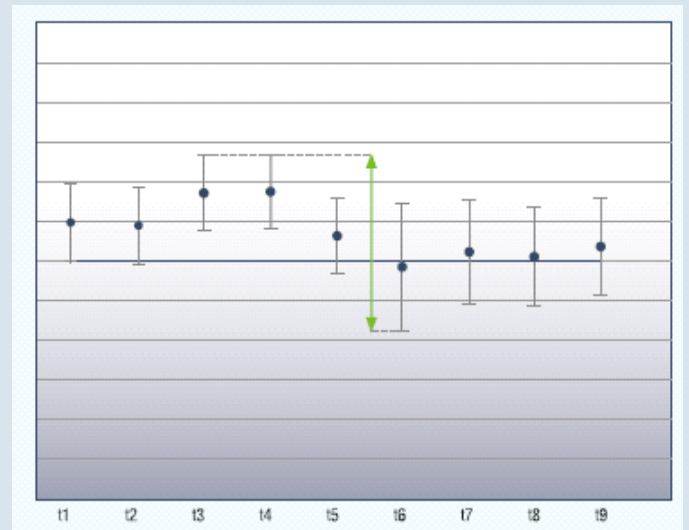
### 整合式警報系統(integrated alarm system)

文字與警報音可提醒使用者溫度偏差或變化，外門開啟超過一分鐘或電源中斷，將有警報提示。可依照使用需求調整警報的參數。



### 遠端溫度/警報監控

搭載精密型數位控制器的冷藏冷凍櫃，可透過乾接點(volt free contact)將警報傳送到遠端監控系統。

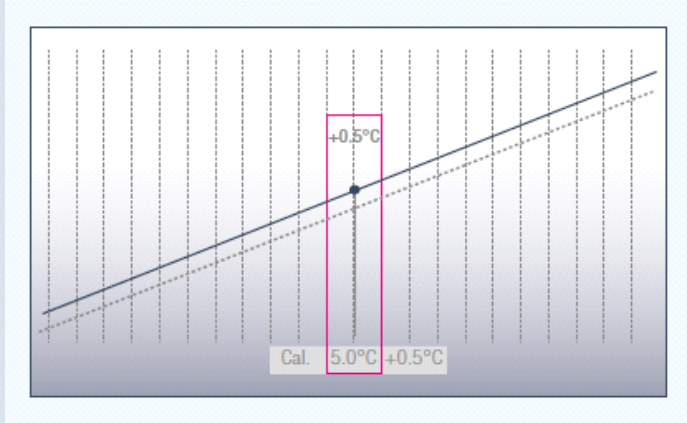


### 最佳的溫度一致性

雙風扇循環(動態冷卻系統)加上優化的氣流路徑可確保內部溫度穩定，快速除霜可讓溫度維持穩定，所有實驗室設備皆符合 ISO60068-3 的規範。

## electronic controller (精密型數位控制器)

搭配精密型數位控制器的 Medline 系列設備可確保內部溫度的穩定以及儲存樣品的安全。保有高品質和精確的技術、高效能冷凍配件、溫度記錄和各警報功能的設備可提供溫度敏感度高的樣品、化學物品和研究物質高穩定的冷藏冷凍儲存。



### 精確的單點校正

搭載精密型控制器的實驗/研究冷藏冷凍櫃有單點校正功能，利用校正進行實際值的溫度補償，使溫度控制更精確。修正數值的單位為正負 0.1K。



### 精密型數位控制器內建備用電源

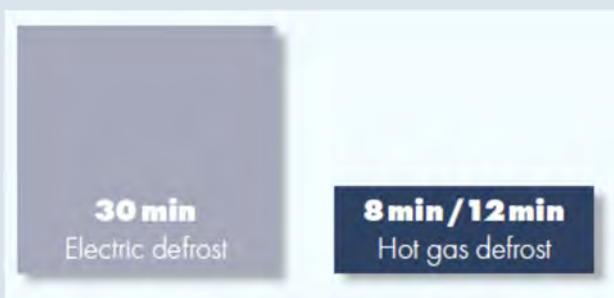
萬一發生電源中斷的話，內建電池可持續供電給控制器，控制器可持續記錄內部的溫度長達 72 小時。與外部監控系統連接時，控制器仍可持續進行資料傳輸。

### 外部溫度感應器

可透過確校孔(直徑 7.0mm)將外部感應器放入箱體內。

## 熱氣除霜的優點

快速、將上升溫度控制在最小值



### 節省能源的熱氣除霜系統

除霜次數少且除霜快速，依據壓縮機運轉時間，控制器可計算出最理想的除霜循環次數，冷藏櫃的除霜時間僅需 8 分鐘，冷凍櫃僅需 12 分鐘。



### 可調整的內部空間

堅固與可調整:U 型的層架支撐架是可調整的，可依據保存樣品的尺寸進行最理想的擺放方式，層架的材質塑膠包覆的鐵網。

易於清潔:採用圓弧設計，內部清潔更方便。

實驗室冷藏冷凍櫃(搭配上端壓縮機與精密型數位控制器)



冷藏櫃型號	LRT50W2HC Medline	LRT50G2HC Medline
總容量/淨容量	1365/1325 公升	1398/1357 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	1430/830/2160	1430/830/2160
內尺寸 mm(w/d/h)	1236/650/1500	1236/650/1500
(可用空間)		
電力消耗(365 天)	803Wh	1314kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	-2°C 到 +16°C	-2°C 到 +16°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	玻璃門
內部材質	不鏽鋼	不鏽鋼
控制方法	數位控制器	數位控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
警告訊號	文字/聲響報警	文字/聲響報警
遠端警報接點	有	有
箱體內照明	LED 燈	LED 燈
可調整層架	8	8
層架實際尺寸	532/640	532/640
層架材質	金屬層架	金屬層架
層架可支撐重量	60 公斤	60 公斤
輪子	前輪有剎車，後輪可旋轉	前輪有剎車，後輪可旋轉
手把	整合於外門上的門把	整合於外門上的門把
門鎖	嵌入式	嵌入式
自動關門	小於 60 度會自動關門	小於 60 度會自動關門
開門方向	左右各有活頁，無法變更	左右各有活頁，無法變更
毛重/淨重	259/212 公斤	270/226 公斤
隔熱層 mm	83-60 mm	83-60 mm
適用環境溫度	10°C 到 40°C	16°C 到 43°C
音量分貝	62 dB(A)	62 dB(A)
冷媒	R290	R290
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	5.0A	5.0A

實驗室冷藏冷凍櫃(搭配上端壓縮機與精密型數位控制器)



冷藏櫃型號	LRT30W1HC Medline	LRT21G1HC Medline
總容量/淨容量	856/831 公升	622/604 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	790/980/2160	700/830/2160
內尺寸 mm(w/d/h)	623/805/1500	532/650/1500
(可用空間)		
電力消耗(365 天)	548kWh	767kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	-2°C 到 +16°C	-2°C 到 +16°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	玻璃門
內部材質	不鏽鋼	不鏽鋼
控制方法	數位控制器	數位控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
警告訊號	文字/聲響報警	文字/聲響報警
遠端警報接點	有	有
箱體內照明	LED 燈	LED 燈
可調整層架	4	4
層架實際尺寸	623/789	532/640
層架材質	金屬層架	金屬層架
層架可支撐重量	60 公斤	60 公斤
輪子	前輪有剎車	前輪有剎車
手把	整合於外門上的門把	整合於外門上的門把
門鎖	嵌入式	嵌入式
自動關門	小於 60 度會自動關門	小於 60 度會自動關門
開門方向	可更改方向	可更改方向
毛重/淨重	183/159 公斤	165/140 公斤
絕緣層 mm	83-60 mm	83-60 mm
適用環境溫度	10°C 到 40°C	10°C 到 40°C
音量分貝	62 dB(A)	62 dB(A)
冷媒	R290	R290
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	5.0A	4.0A



實驗室冷藏冷凍櫃(搭配上端壓縮機與精密型數位控制器)



冷凍櫃型號	LFT50W2HC Medline	LFT30W1HC Medline
總容量/淨容量	1365/1325 公升	856/831 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	1430/830/2160	790/980/2150
內尺寸 mm(w/d/h) (可用空間)	1236/650/1500	623/850/1500
電力消耗(365 天)	2519kWh	1606kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	-10°C 到 -26°C	-10°C 到 -35°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	鋼製(無觀測窗)
內部材質	不鏽鋼	不鏽鋼
控制方法	數位控制器	數位控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
警告訊號	文字/聲響報警	文字/聲響報警
遠端警報接點	有	有
箱體內照明	LED 燈	LED 燈
可調整層架	8	4
層架實際尺寸	532/640	623/789
層架材質	金屬層架	金屬層架
層架可支撐重量	60 公斤	60 公斤
輪子	前輪有剎車，後輪可旋轉	前輪有剎車
手把	整合於外門上的門把	整合於外門上的門把
門鎖	嵌入式	嵌入式
自動關門	小於 60 度會自動關門	小於 60 度會自動關門
開門方向	左右各有活頁，無法變更	可更改方向
毛重/淨重	264/217 公斤	190/159 公斤
絕緣層 mm	83-60 mm	83-60 mm
適合的環境溫度	16°C 到 43°C	16°C 到 43°C
音量分貝	65 dB(A)	65 dB(A)
冷媒	R290	R290
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	10.0A	10.0A

Laboratory Refrigerators and Freezers with Bottom Mount Compressor and Electronic Controls  
實驗室冷藏冷凍櫃(搭配下方壓縮機與標準型數位控制器)



搭載標準數位控制器的實驗/研究用冷藏冷凍櫃可透過乾接點 (voltage free contact) 將警報傳送到遠端監控系統

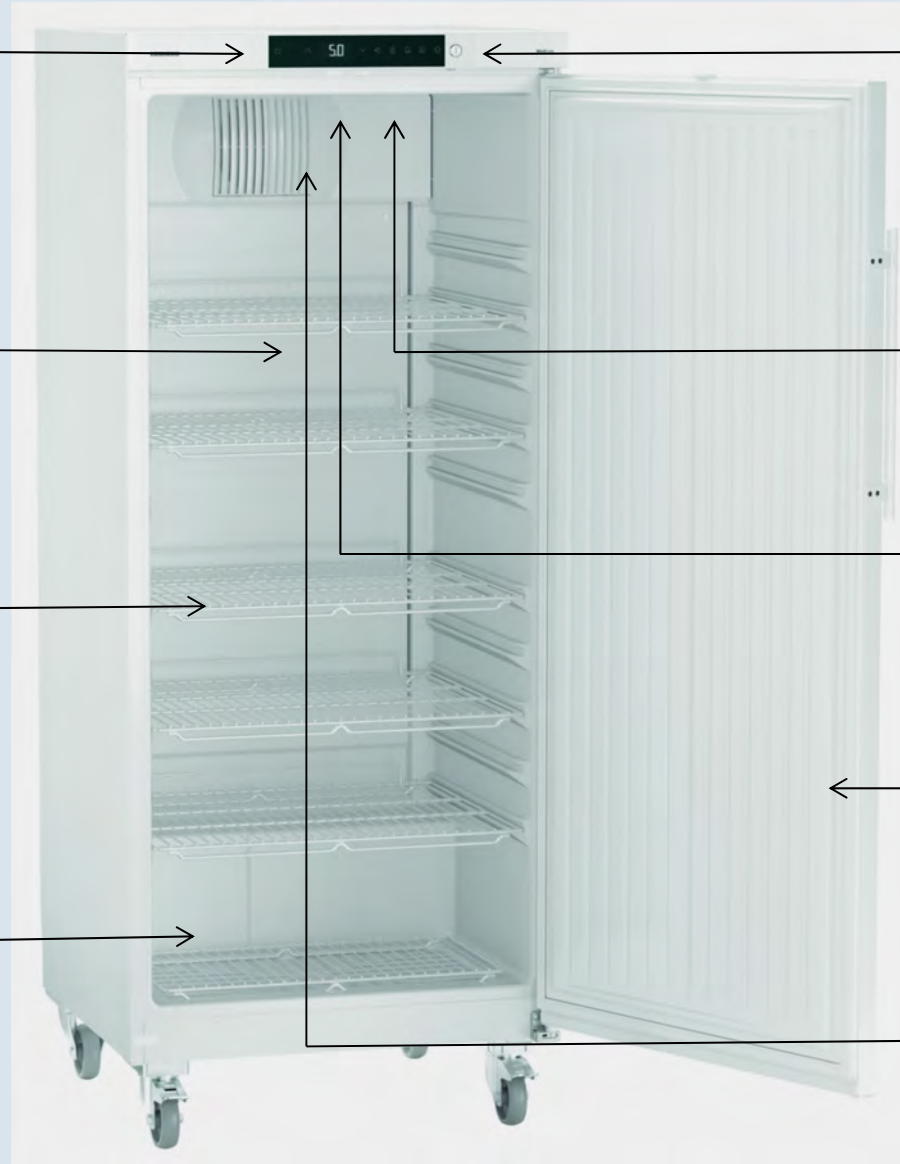


內部表面材質為 polystyrol (聚苯乙烯), 方便清潔, 可達到優化的潔淨儲存環境。

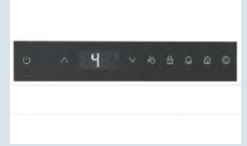


堅固、以塑膠包覆的層架鐵網, LRB23W1HC 和 LFB19W1HC 的層架可承載 60 公斤, 以及 LRB05W1HC 和 LRB05G1HC 可承載 45 公斤, 擺放高度可調整, 外門角度開到 90 度時, 方便取出層架。

附有確校孔, 可擺入獨立溫度感應器, 或類似溫度工具以進行溫度校正等工作。



內建記錄器可記錄最後三筆事件(溫度警報與斷電), 記錄標註日期、時間和事件持續時間, 記錄可從螢幕上讀取。



內建 LED 燈具, 使內部更明亮



搭載標準數位控制器可利用單點校正進行溫度控制, 且可進行設定溫度和實際溫度間的溫度補償。

小於一定角度會自動關門, 可預防冷空氣流失, 確保溫度穩定。門鎖可避免未經授權開啟。



動態冷卻系統加上精確的控制器可確保內部溫度穩定與一致。



## electronic controller (標準型數位控制器)

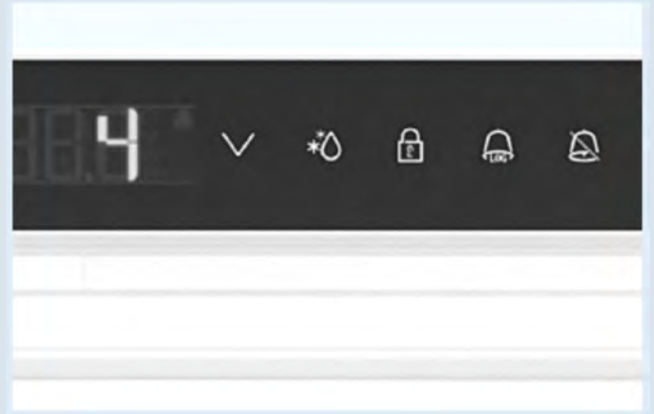
搭載標準控制器的 Medline 系列設備可確保內部溫度的穩定以及儲存樣品的安全。

保有高品質和精確的技術、高效能冷凍配件、溫度記錄和各警報功能的設備可提供溫度敏感度高的樣品、化學物品和研究物質高穩定的冷藏冷凍儲存。



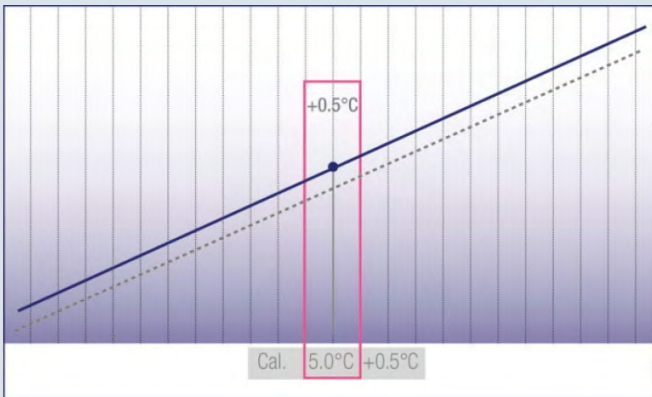
### electronic controller (標準型數位控制器)

數位溫度顯示的控制器可進行溫度設定，面板有薄膜保護，不易積灰塵也方便清潔，適合重視潔淨的實驗單位。



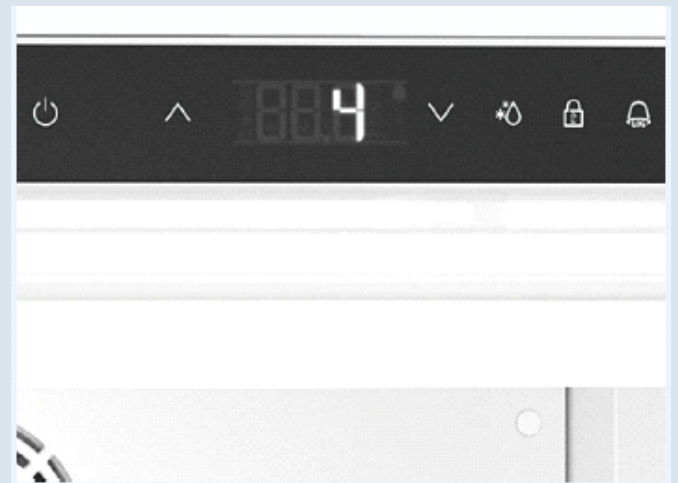
### 警報系統

文字與聲響警報可提醒使用者溫度偏差或變化，或外門已開啟。所有警報參數都可個別設定。例如:外門延遲警報的設定範圍為 1 到 5 分鐘。



### 精確的單點校正

搭載標準控制器的實驗/研究冷藏冷凍櫃有單點校正功能，利用校正進行實際值的溫度補償，使溫度控制更精確。修正數值的單位為正負 0.1K。

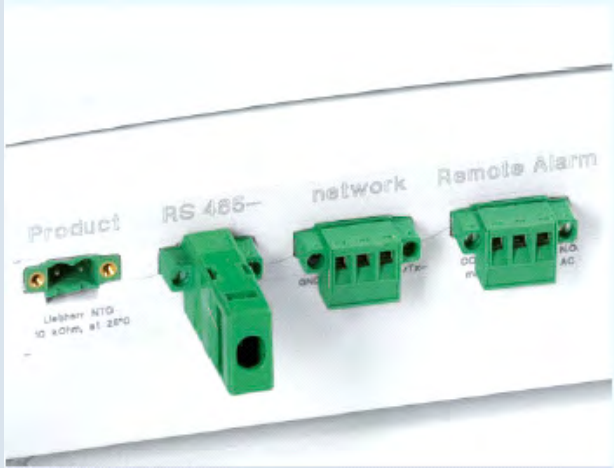


### 整合式溫度記錄(integrated data memory)

標準控制器可進行最低和最高溫度記錄，也可記錄最後三筆事件(溫度警報與斷電)，記錄標註日期、時間和事件持續時間，記錄可從螢幕上讀取。

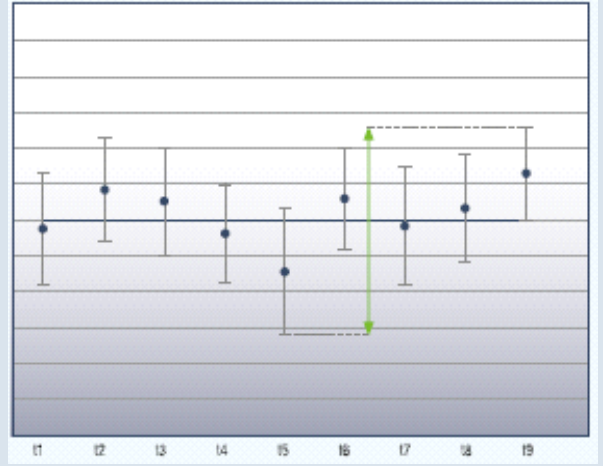
## electronic controller (標準型數位控制器)

搭配標準型數位控制器的 Medline 系列設備可確保內部溫度的穩定以及儲存樣品的安全。保有高品質和精確的技術、高效能冷凍配件、溫度記錄和各警報功能的設備可提供溫度敏感度高的樣品、化學物品和研究物質高穩定的冷藏冷凍儲存。



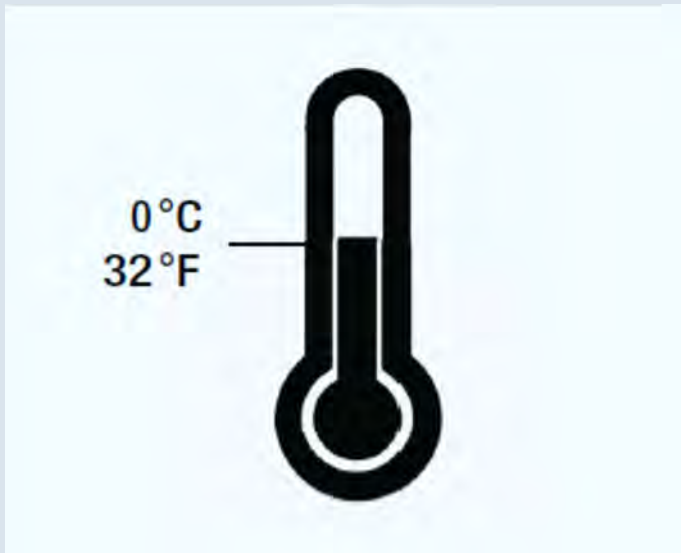
### 遠端溫度/警報監控

搭載標準控制器可透過乾接點(volt free contact)將警報傳送到遠端監控系統,也可透過 RS485 進行溫度和警報的下載。



### 最佳的溫度一致性

冷卻系統加上精確的數位控器可確保內部溫度穩定度,所有實驗室設備皆符合 ISO60068-3 的溫度穩定性和一致性。



### 冷凍保護機制

Liebherr 的設備內建額外的冷凍保護機制,避免溫度降到攝氏0度以下,避免因故障而造成樣品受損。



### 外部溫度感應器

搭配標準控制器的設備在後方附有確校孔(10mm),可將外部溫度感應器放入箱體內。



Undercounter Laboratory Freezers Suitable for Flammable Material Storage  
實驗室冷凍櫃(適合儲存易燃物質與擺放於實驗桌下)



搭載標準數位控制器的實驗/研究冷藏冷凍櫃可透過乾接點(volt free contact)將警報傳送到遠端監控系統



型號 LBF505W1HC 冷凍櫃的抽屜可輕易抽取，透明的抽屜使儲存的樣品一目了然。

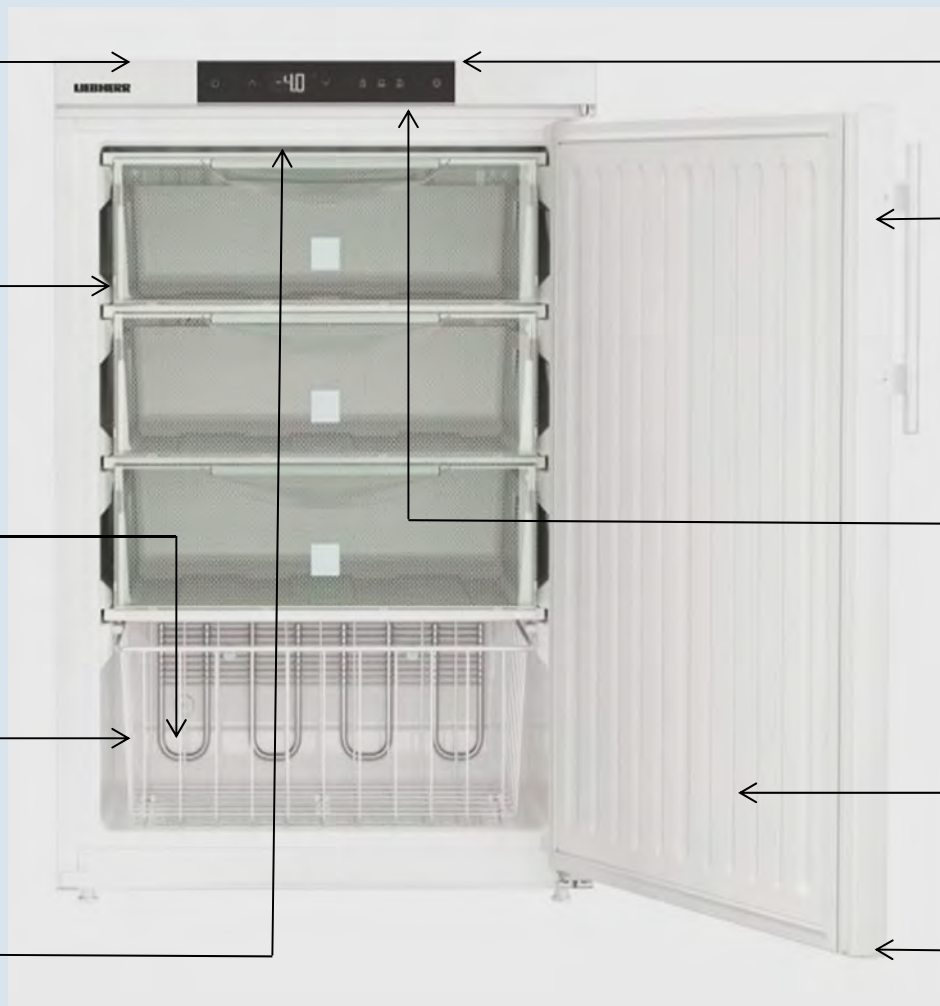


內部表面材質為 polystyrol (聚苯乙烯)，方便清潔，可達到優化的潔淨儲存環境。

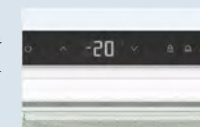


附有確校孔，可擺入獨立溫度感應器，或放入其他溫度工具以進行溫度校正等工作。

數位控制器附有單點校正功能，利用校正進行實際值的溫度補償，使溫度控制更精確。



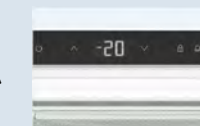
精確的數位控制器可進行溫度設定，溫度範圍是-9°C到-26°C。



所有無火花設備皆根據UL標準進行測試，符合Class I Division 2 storage of flammable substances 規範，只要將易燃物質放到密封容器內進行儲存。



精確的數位控制器包含了溫度記錄功能，可記錄內部最高與最低溫度，可記錄最多41天的溫度。



小於一定角度自動關門可預防冷空氣流失，確保溫度穩定。門鎖可避免未經授權開啟。



外門的密封條是可更換的，可輕易且快速保養。

LBF505W1HC 的內裝可防止易燃狀況，並符合 Class I Division 2 storage of flammable substances 物質規範。此產品符合 NFPA45 和 NFPA99 要求。

## Undercounter Laboratory Freezers Suitable for Flammable Material Storage 實驗室冷凍櫃(適合儲存易燃物質與擺放於實驗桌下)

LFBFS05W1HC 搭配標準控制器的 LFBFS05W1HC 適合儲存具爆炸性和易燃性物質。

防爆內裝符合 UL 和 NFPA 的安全規範。並可存放 Class I Division 2、Group C 和 D 等級的易燃物質，物質須放在密封容器內。

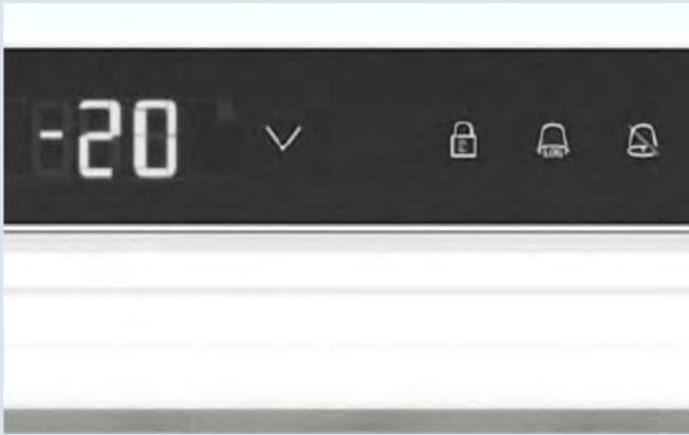


### 易燃物的儲存

防爆內裝符合 UL 和 NFPA 的安全規範。並可存放 Class I Division 2、Group C 和 D 等級的易燃物質，物質須放在密封容器內。

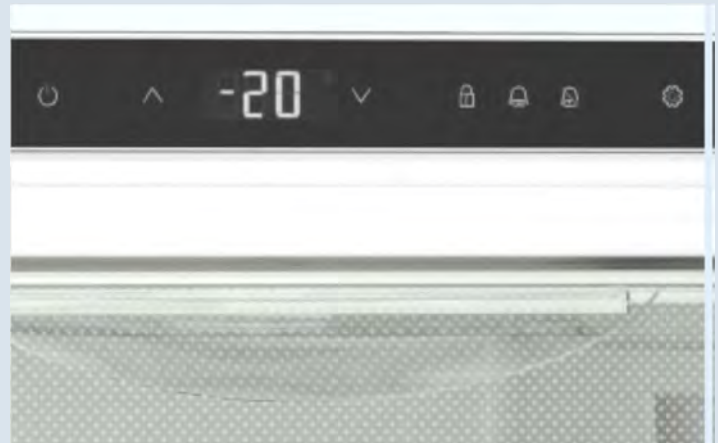
### electronic controller (標準型數位控制器)

精確的數位控制器可進行溫度設定，設定範圍是 -9°C 到 -26°C。數位溫度顯示的控制器可進行溫度設定，面板有薄膜保護，不易積灰塵也方便清潔，適合重視潔淨的實驗單位。



### 警報系統

文字與聲響警報可提醒使用者溫度發生偏差或變化，或外門已開啟。所有警報參數都可個別設定。例如:外門延遲警報的設定範圍為 1 到 5 分鐘。搭載數位控制器的實驗型設備皆有斷電警報訊息和感應器故障警報



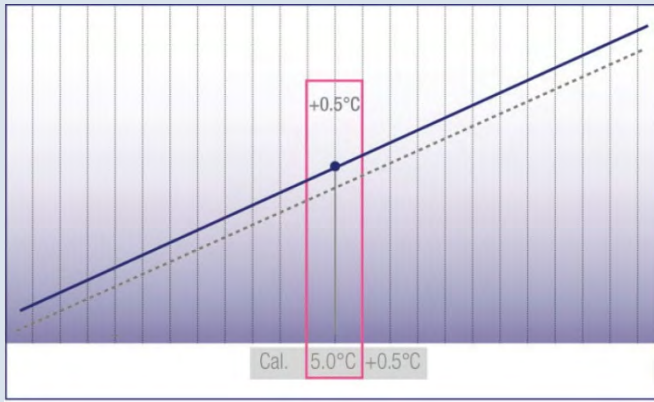
### 整合式溫度記錄(integrated data memory)

標準控制器可進行最低和最高溫度記錄，可記錄最後三筆事件(溫度警報與斷電)，記錄標註日期、時間和事件持續時間，記錄可從螢幕上讀取。

## Undercounter Laboratory Freezers Suitable for Flammable Material Storage 實驗室冷凍櫃(適合儲存易燃物質與擺放於實驗桌下)

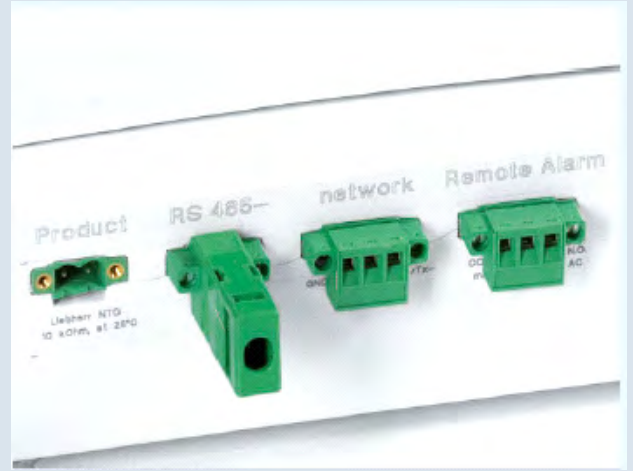
LFBFS05W1HC 搭配標準控制器的 LFBFS05W1HC 適合儲存具爆炸性和易燃性物質。

防爆內裝符合 UL 和 NFPA 的安全規範。並可存放 Class I Division 2、Group C 和 D 等級的易燃物質，物質須放在密封容器內。



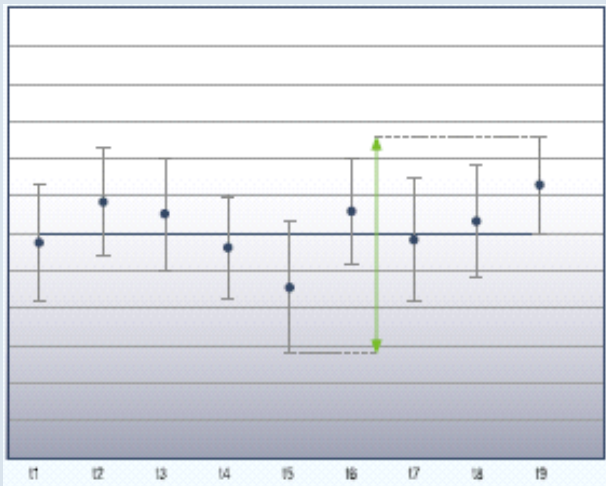
### 精確的單點校正

搭載標準控制器的實驗/研究冷藏冷凍櫃有單點校正功能，利用校正進行實際值的溫度補償，使溫度控制更精確。修正數值的單位為正負 0.1K。



### 遠端溫度/警報監控

搭載標準控制器可透過乾接點(volt free contact)將警報傳送到遠端監控系統，也可透過 RS485 進行溫度和警報的下載。



### 最佳的溫度一致性

冷卻系統加上精確的數位控器可確保內部溫度穩定度，所有實驗室設備皆符合 ISO60068-3 的溫度穩定性和一致性。



### 外部溫度感應器

搭載標準控制器的設備在後方附有確校孔(10mm)，可將外部溫度感應器放入箱體內。



實驗室冷藏冷凍櫃 (搭配下方壓縮機與標準型數位控制器)



冷藏櫃型號	LRB23W1HC Medline	LFB19W1HC Medline
總容量/淨容量	664/627 公升	556/475 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	747/750/2044	747/751/2044
內尺寸 mm(w/d/h)	650/581/1710	610/500/1395
(可用空間)		
電力消耗(365 天)	344kWh	1171kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	3°C 到 16°C	-10°C 到 -32°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	鋼製(無觀測窗)
內部材質	polystyrol(聚苯乙烯)	polystyrol(聚苯乙烯)
控制方法	數位控制器	數位控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
警告訊號	文字/聲響報警	文字/聲響報警
遠端警報接點	有	有
箱體內照明	LED 照明	無照明
可調整層架	6	5
層架實際尺寸	650/530 mm	610/500 mm
層架材質	金屬層架/外層包覆	金屬層架/外層包覆
層架可支撐重量	60 公斤	60 公斤
輪子	前輪有剎車	前輪有剎車
手把	符合人體工學的手把	符合人體工學的手把
門鎖	嵌入式	嵌入式
自動關門	小於一定角度會自動關門	小於一定角度會自動關門
開門方向	可更改方向	可更改方向
毛重/淨重	113/103 公斤	126/117 公斤
絕緣層 mm	50	70
適合的環境溫度	10°C 到 35°C	16°C 到 35°C
音量分貝	55 dB(A)	62 dB(A)
冷媒	R290	R290
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	3.0A	5.0A





冷藏櫃型號	LRB05W1HC Medline	LRB05G1HC Medline	LFBFS05W1HC Medline
總容量/淨容量	142/133 公升	152/143 公升	140/123 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	597/614/825	597/614/825	597/614/821
內尺寸 mm(w/d/h)	440/435/670	440/435/670	454/450/663
(可用空間)			
電力消耗(365 天)	261kWh	328kWh	332kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環	靜態(static)
除霜	自動	自動	手動
可設定溫度範圍	3°C 到 +16°C	3°C 到 +16°C	-9°C 到 -26°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	玻璃門	鋼製(無觀測窗)
內部材質	polystyrol(聚苯乙烯)	polystyrol(聚苯乙烯)	polystyrol(聚苯乙烯)
控制方法	數位控制器	數位控制器	數位控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示	數位顯示
警告訊號	文字/聲響報警	文字/聲響報警	文字/聲響報警
遠端警報接點	有	有	有
箱體內照明	LED 燈，獨立開關	LED 燈，獨立開關	無照明
可調整層架	3	3	3(抽屜) / 1(置物籃)
層架實際尺寸	440/420 mm	440/420 mm	454/450 mm
層架材質	金屬層架/外層包覆	金屬層架/外層包覆	蒸發器板
層架可支撐重量	45 公斤	45 公斤	24 公斤
手把	符合人體工學的手把	符合人體工學的手把	符合人體工學的手把
門鎖	嵌入式	嵌入式	嵌入式
自動關門	小於一定角度會自動關門	小於一定角度會自動關門	小於一定角度會自動關門
開門方向	可更改方向	可更改方向	可更改方向
毛重/淨重	38/35 公斤	44/41 公斤	45/43 公斤
絕緣層 mm	40 mm	40 mm	55 mm
適合的環境溫度	10°C 到 35°C	10°C 到 35°C	10°C 到 35°C
音量分貝	52 dB(A)	52 dB(A)	45 dB(A)
冷媒	R600a	R600a	R600a
電頻/電壓	60Hz/115V 或 220V	60Hz/115V 或 220V	60Hz/115V 或 220V
電流量	1.5A	1.5A	2.5A

Laboratory Refrigerators with Analog Controls Suitable for Flammable Material Storage  
實驗室冷藏櫃(適合儲存易燃物質與搭載類比式控制器)



LRBFS 系列在箱體外部都標有  
防爆識別貼紙，標示此冷藏  
櫃適合儲存易燃物質



內部表面材質為商業等級的  
polystyrol(聚苯乙烯)，方便清  
潔，可達到優化的潔淨儲存  
環境。



玻璃層架的高度是可調整  
的，外門開啟角度為 90 度  
時，可方便層架取放。



內建門鎖相當堅固，可確保  
樣品不會任意被未經授權人  
員拿取。



外門活葉可依據擺放空間進  
行左右側的更換，亦可輕鬆  
地更換外門密封條。



防爆內裝符合 UL 和 NFPA 的  
安全規範。並可存放 Class I  
Division 2、Group C 和 D 等  
級的易燃物質，具爆炸性與易  
燃物質須放在密封容器內。



Polystyrol(聚苯乙烯)方便清  
潔，可達到優化的潔淨儲存環  
境。鑄模的凹槽確保層架不易  
翻倒，也方便層架調整高度。



玻璃層架確保即使小型樣品  
也可妥當儲存，每個層架可支  
撐 40 公斤的樣品重量。



密封的除霜水盤依照 UL 標準  
製造，適合防爆系列的冷藏  
櫃，除霜後的水會收集在水盤  
內，請定期清理水盤。

LRBFS05W1HC 的內裝可防止易燃狀況，並符合 Class I Division 2 storage of flammable substances 物質規範。此產品符合 NFPA45 和 NFPA99 要求。

實驗室冷藏櫃(適合儲存易燃物質與搭配類比式控制器)



冷藏櫃型號	LRBFS20W1HC Medline	LRBFS12W1HC Medline
總容量/淨容量	567/533 公升	343/318 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	747/743/1641	597/616/1641
內尺寸 mm(w/d/h)	600/560/1452	470/440/1452
(可用空間)		
電力消耗(365 天)	380kWh	477kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	1°C 到 15°C	1°C 到 15°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	鋼製(無觀測窗)
內部材質	polystyrol(聚苯乙烯)	polystyrol(聚苯乙烯)
控制方法	類比控制器	類比控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
箱體內照明	無照明	無照明
可調整層架	5	5
層架實際尺寸	600/550 mm	470/425 mm
層架材質	玻璃	玻璃
層架可支撐重量	40 公斤	40 公斤
手把	符合人體工學的手把	符合人體工學的手把
門鎖	嵌入式	嵌入式
開門方向	可更改方向	可更改方向
毛重/淨重	88/82 公斤	68/62 公斤
絕緣層 mm	32-52	32-52
適合的環境溫度	10°C 到 35°C	10°C 到 35°C
音量分貝	50 dB(A)	50 dB(A)
冷媒	R290	R290
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	3.0A	3.0A

實驗室冷藏櫃(適合儲存易燃物質與搭配類比式控制器)



冷藏櫃型號	LRBFS09W1HC Medline	LRBFS06W1HC Medline
總容量/淨容量	247/229 公升	180/165 公升
外尺寸 mm(w/d/h)	597/616/1250	597/611/859
內尺寸 mm(w/d/h)	470/440/1062	513/441/702
(可用空間)		
電力消耗(365 天)	305kWh	372kWh
冷卻系統	強制空氣循環	強制空氣循環
除霜	自動	自動
可設定溫度範圍	1°C 到 15°C	1°C 到 15°C
外箱體材質/漆色	鋼/白色	鋼/白色
外門材質	鋼製(無觀測窗)	鋼製(無觀測窗)
內部材質	polystyrol(聚苯乙烯)	polystyrol(聚苯乙烯)
控制方法	類比控制器	類比控制器
溫度顯示	數位顯示	數位顯示
箱體內照明	無照明	無照明
可調整層架	4	3
層架實際尺寸	470/425 mm	513/412 mm
層架材質	玻璃	玻璃
層架可支撐重量	40 公斤	40 公斤
手把	符合人體工學的手把	符合人體工學的手把
門鎖	嵌入式	嵌入式
開門方向	可更改方向	可更改方向
毛重/淨重	52/47 公斤	42/39 公斤
絕緣層 mm	32-52	16-55
適合的環境溫度	10°C 到 27°C	10°C 到 27°C
音量分貝	50 dB(A)	50 dB(A)
冷媒	R600a	R600a
電頻/電壓	60Hz/115V	60Hz/115V
電流量	2.5A	1.5A







**雙鷹企業有限公司**

公司地址：新北市三重區重新路5段646號4樓

統一編號：04920021

服務專線：0800-221523

公司電話：02-2278-3223

傳 真：02-8512-3975

[home.liebherr.tw](http://home.liebherr.tw)