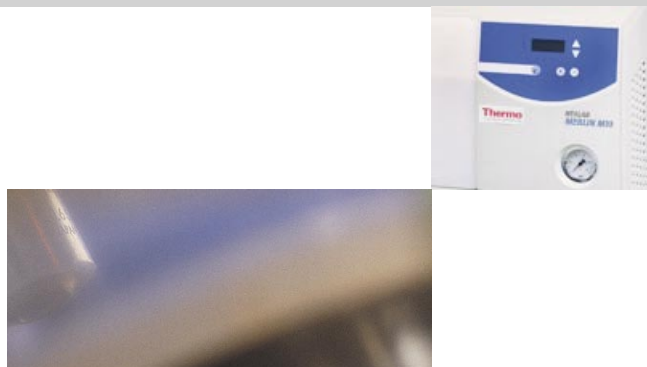


NESLAB Merlin 系列循环冷却器具有非常宽的冷却能力，这些产品性能可靠，外观设计美观，节省空间，适合客户的临界应用需要。

## NESLAB Merlin 系列 循环冷却器

提供一系列不同冷却能力的产品，最高冷却能力达 5045 瓦



### Merlin 系列循环冷却器典型应用：

- 激光器
- 分析仪器
- 印刷设备
- 电子显微镜
- 半导体制造业
- 医学成像设备
- 反应釜
- 冷凝器

### 冷却器以结构紧凑为特色

在大多数冷却应用中，NESLAB Merlin 系列冷却器可提供精确的温度控制。此种循环冷却器为过程流体冷却而设计，以结构紧凑为特色，配备有操作简单的控制系统，不需日常维护，而且工作噪声极低。还具有可调节的高温和低温安全装置、音频报警器，以及温度稳定性可达  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  等特性。

保护环境的无氟氯化碳空气冷却型制冷系统，具有可靠而强大的冷却效果。凭借各种可供选择的泵，用户

可对一台冷却器进行不同的配置，使之能适合客户的特定应用要求。

每台 Merlin 系列循环冷却器不仅具有许多标准功能，其还具有各种用于满足特定应用需求的选项和附件。

### 有两年质保期的保障

当从 Thermo 购买新的冷却器时，我们将为每台 Merlin 装置提供为期 24 个月的质保期。对客户而言，这意味着安心。而对于我们，这表明我们相信我们的产品。



# 系统技术规格

通过其麾下 NESLAB 和 HAAKE 两个著名品牌的产品线，Thermo 在温度控制领域拥有公认的良好声誉。NESLAB 和 HAAKE 作为独立的品牌和公司已联手并入 Thermo，以提供久经考验的温度控制技术 & 全球服务和技术支持网络而盛名。凭借超过 75 年的丰富行业经验，世界各国的 Thermo 专业人员持续开发和提供各种解决方案，这些解决方案可满足用户在其分析、检测、测量和控制应用中对于准确性和精密度日益提高的要求。

## NESLAB Merlin 系列技术规格

	M 25	M 33	M 75	M 100	M 150
<b>冷却能力 @ 20°C</b>					
60 Hz	810 瓦 2765 BTU 697 千卡	1250 瓦 4266 BTU 1075 千卡	2410 瓦 8225 BTU 2073 千卡	3500 瓦 11946 BTU 3010 千卡	5045 瓦 17219 BTU 4339 千卡
50 Hz	725 瓦 2474 BTU 624 千卡	1125 瓦 3840 BTU 968 千卡	2180 瓦 7440 BTU 1875 千卡	3500 瓦 11946 BTU 3010 千卡	4540 瓦 15495 BTU 3905 千卡
<b>制冷剂</b>	R134A	R134A	R134A	R404A	R404A
<b>温度范围</b>					
标准	+5°C 至 35°C	+5°C 至 35°C	+5°C 至 35°C	+5°C 至 35°C	+5°C 至 35°C
低温选项	-15°C 至 35°C	-15°C 至 35°C	-15°C 至 35°C	-15°C 至 35°C	-15°C 至 35°C
<b>温度稳定性</b>	±0.1°C	±0.1°C	±0.15°C	±0.15°C	±0.15°C
<b>泵</b>					
MD 30 磁力泵 *	是	是	不适用	不适用	不适用
PD 1 容积泵 1	是	是	是	不适用	不适用
PD 2 容积泵 2	不适用	是	是	是	是
CP 55 - 离心泵	不适用	不适用	不适用	是 **	是 **
<b>水箱体积</b>					
加仑	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
升	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<b>装置外形尺寸</b>					
高 × 宽 × 深 (英寸)	23.5x12.6x20.9	23.5x12.6x20.9	26.1x16.3x24.0	30.4x21.3x29.3	30.4x21.3x29.3
高 × 宽 × 深 (厘米)	59.7x32.1x53.0	59.7x32.1x53.0	66.4x41.3x61.0	77.2x54.0x74.3	77.2x54.0x74.3
<b>泵</b>					
选项 1	115V,60Hz,10安培 100V,50Hz,10安培	115V,60Hz,13安培 100V,50Hz,13安培	208-230V,60Hz,9安培 200V,50Hz,9安培	208-230V,60Hz,13安培 200V,50Hz,13安培	208-230V,60Hz,15安培 200V,50Hz,15安培
选项 2	230V,50Hz,5安培	200-230V,60Hz,7安培 200V,50Hz,7安培	230V,50Hz,9安培	230V,50Hz,13安培	230V,50Hz,16安培
选项 3	不适用	230V,50Hz,7安培	不适用	400V,50Hz,3相,8安培	400V,50Hz,3相,8安培
<b>装置重量</b>					
磅	118	120	176	254	254
千克	54	54	80	115	115

上表所列技术规格适用于标准装置 (以水为循环液体, 水温为 20°C 和 20°C 的环境温度)。其它流体、流体温度或环境温度均会对性能造成影响。冷却能力和平均额定值基于配有 PD 1 泵 (M 100 和 M 150 基于 PD 2 泵) 的装置。其它泵会对性能造成影响。技术规格可能发生变动。

\* 仅适用于 60 Hz 配置。

\*\* M 100 和 M 150 装置 (配有 CP 55 泵) 的高度为 36.4 英寸, 而装置的重量为 275 磅。

# 系统技术规格

## 标准特性

特性	优点
泵的类型	满足用户的特定应用的需要。
制冷系统	提供无氟氯化碳型制冷系统，适合精确温度控制和最优稳定性。
热气旁路	延长冷却器使用寿命。
蓄水箱隔离阀	当垂直泵抽时可消除水箱溢流。
蓄水箱	用户可通过该蓄水箱查看液位和液体状态。
可拆卸式前格栅	可快速拆卸前格栅，以便进行日常清洗。
一体化液体压力和流量调节	满足用户的特定应用的需要。
蓄水箱排水便捷	当更换流体时，可快速、便捷地进行排放。
压力表	可立即做出液体系统故障诊断。
数字式温度控制器	提供直观型控制器，配有便于查看的数字式显示屏，操作简单。
高温 / 低温安全性	确保客户的应用始终保持在临界工作参数。
紧凑式设计	地板空间价值最大化。
两年质保期	对客户而言，这意味着安心。

## 选项

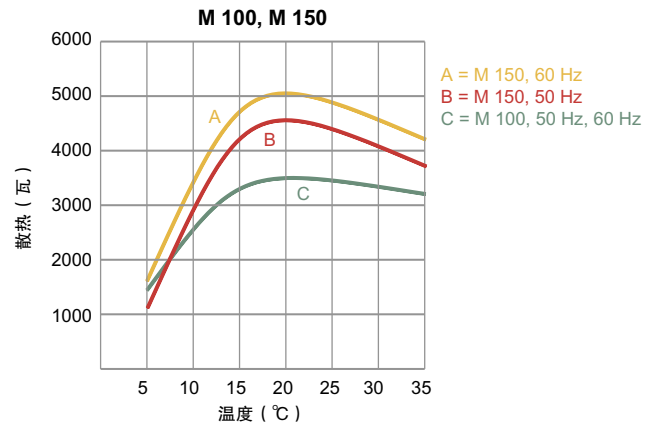
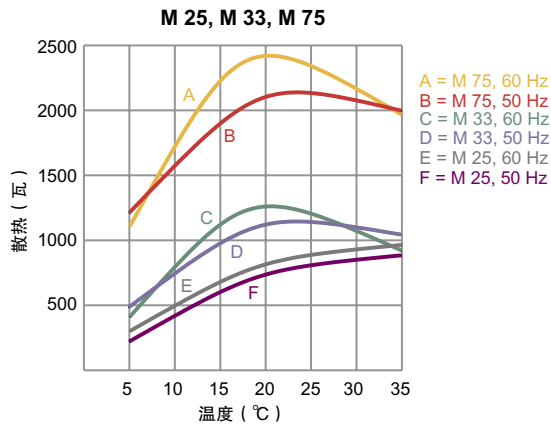
特性	优点
<b>通讯组件</b>	
RS-232或RS-485接口	可用于远程操作、监控和数据记录。
远程启动 / 停止	可以远程方式接通和关闭该装置的电源，以方便操作。
状态继电器	可实现远程监控。
远程传感器端口	可实现相关应用的远程温度控制。
<b>液位过低 / 流量过低安全保护组件</b>	确保液体液位和液体流量安全，以确保连续运行。

## 附件

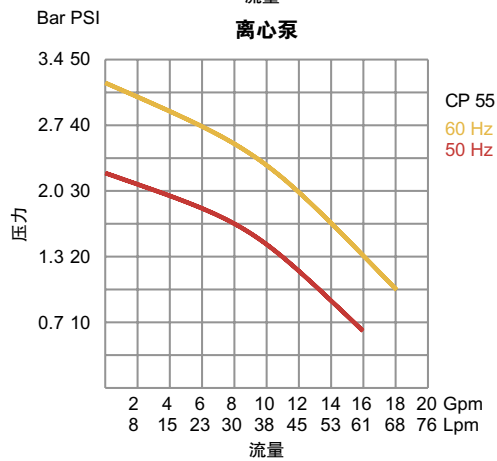
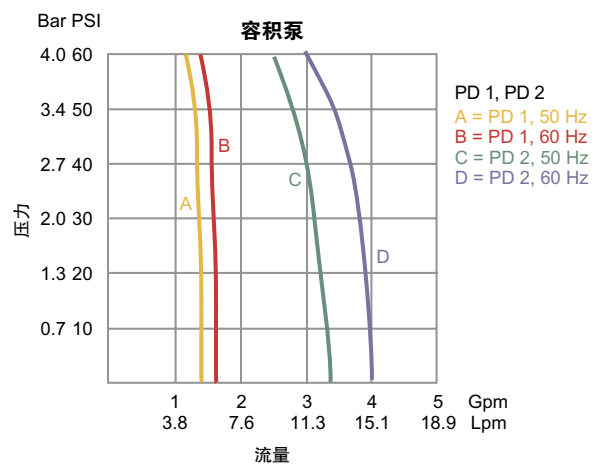
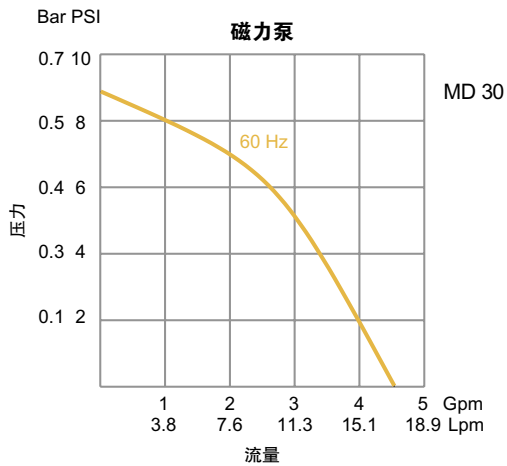
特性	优点
<b>NESLAB NEScom 软件</b>	通过一台个人计算机系统，用户可以很容易对其温度控制过程进行编程并进行自动控制。
<b>管道套件</b>	提供管道、保温层和管接头，以便进行安装。
<b>外部温度计</b>	用户可监控冷却器系统与相关应用之间管线中任何一点的工作温度。
<b>外部压力表</b>	用户可监控冷却器系统与相关应用之间管线中任何一点的压力。
<b>空气过滤器套件</b>	保护冷却器免受有灰尘环境的影响。
<b>去离子水组件</b>	对于需要超纯水的冷却应用，可使冷却水电阻率水平保持在 1 至 3 megohm / cm <sup>2</sup> 之间。
<b>液体颗粒过滤器</b>	保持工作液体无颗粒。可使用 5、10、25 或 40 微米过滤器。
<b>乙二醇</b>	在以 50 / 50 混合比例与水混合下，可使循环液温度降低到 -20°C。

# 性能曲线

## 冷却能力



## 泵抽能力



### Thermo Electron Corporation 温度控制部门

**USA**  
Thermo Electron  
25 Nimble Hill Rd.  
Newington, NH 03801  
Tel. 603 436 9444  
info.tc.us@thermo.com

**上海**  
上海市淮海中路 1325 号  
百富勤广场 23 楼  
Tel: 021- 5465 7588  
Fax: 021- 6445 1101

**北京**  
北京市金融街 23 号  
平安大厦 1018 室  
Tel: 010- 5850 3588  
Fax: 010- 6621 0847

**广州**  
广州市东风中路 410-412 号  
健力宝大厦 3003-3004 室  
Tel: 020- 8348 7138  
Fax: 020- 8348 6621