

後門熱交換器 (RDHx)

簡易安裝的後門冷卻解決方案，高效移除熱量



專為高密度 AI 與 HPC 資料中心機架優化

- **快速、彈性部署:** 通用機架相容性與簡易安裝，縮短安裝時間
- **冷卻容量:** 10 kW 至 120 kW，可移除所有餘熱，實現最大運算密度
- **零停機可靠性:** 冗餘風扇 (3 至 12 個) 設計，維持高峰冷卻效能
- **高可靠性:** 智慧防結露系統，防止濕氣損壞
- **多重整合協定支援:** 支援 Redfish®、SNMP、Web 介面，以及 Supermicro SuperCloud Composer® (SCC) 就緒

即插即冷，立即升級

Supermicro 的後門熱交換器 (RDHx) 透過即插即冷的設計，提供最高 120 kW 的冷卻容量，實現簡易部署與極佳的運作彈性。它相容於大多數標準機架，非常適合冷卻新一代高密度環境，並大幅提升散熱效能。其立即升級能力與快速安裝可將停機時間降至最低，為資料中心營運商帶來卓越的敏捷性。

電源整合，提升可靠性

RDHx 的直流供電型號可無縫整合至機架的共享電力主排 (busbar)，無需額外佈線或外部接線。此完整整合架構簡化部署流程，大幅縮短安裝時間，並提升能源效率與氣流優化。透過利用機架現有的電力主幹，它提供穩定可靠的電力分配，確保在高需求 AI 與 HPC 環境中長期運作的可靠性。

冗餘風扇設計，實現最佳冷卻

Supermicro 的 RDHx 採用高效能 N+1 冗餘風扇冷卻設計，即使在最嚴苛的資料中心環境下，仍能提供可靠的熱管理。每台風扇具備智慧轉速控制，可動態優化氣流並最大化能源效率；同時 N+1 冗餘提供內建容錯能力，讓維護或更換作業無需中斷系統運作。此設計確保卓越的可靠性、可擴展性，以及對關鍵任務 AI 與 HPC 工作負載的高度信心。

集中化管理與監控

Supermicro 的 RDHx 具備先進的控制與監控功能，包括內建觸控螢幕、Web 介面，以及支援 SuperCloud Composer (SCC) 進行集中管理。它也支援業界標準協定，例如 SNMP 與 Redfish，能無縫整合至現有的資料中心平台。此外，透過即時監控溫度、壓力、流量與泵浦狀態，確保系統維持最佳且穩定的效能。



後門熱交換器

SRK-92RDCC-00-001

SRK-82RDCC-00-001

LCS-SRDR-10048800001

規格	MGX Rack/EIA Rack/ORv3 Rack	MGX Rack/EIA Rack/ORv3 Rack	EIA Rack
電源供應	Alternating Current (AC)	Alternating Current (AC)	Alternating Current (AC)
冷卻容量	Up to 120 kW	Up to 100 kW	Up to 100 kW
風扇數量	7	6	12
功耗 (Max)	3.85 kW	3.3 kW	5 kW
尺寸	- Height Range: 52U or 60U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth Range: 400 - 470 mm	- Height Range: 48U/52U/60U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth Range: 400 - 470 mm	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth Range: 280 mm (without extender)
重量	156 kg (without coolant)	146 kg (without coolant)	160 kg (without coolant)
協定	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish



後門熱交換器

SRK-52RDCC-00-001

LCS-SCDU-050AR001

LCS-SRDR-05048750001

規格	MGX Rack/EIA Rack/ORv3 Rack	MGX Rack	EIA Rack
電源供應	Alternating Current (AC)	Direct Current (DC)	Alternating Current (AC)
冷卻容量	Up to 80 kW	Up to 50 kW	Up to 50 kW
風扇數量	5	10	6
功耗 (Max)	2.1 kW	3.3 kW	3.3 kW
尺寸	- Height Range: 48U or 52U - Width Range: 750 or 800 mm - Depth Range: 375 mm (without extender)	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 310 mm (without extender)	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 381 mm (without extender)
重量	136 kg (without coolant)	120 kg (without coolant)	130 kg (without coolant)
協定	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish



後門熱交換器

SRK-42RDCC-00-001

LCS-SRDR-02048600001

LCS-SRDR-02042750001

規格	MGX Rack/EIA Rack/ORv3 Rack	MGX Rack/ORv3 Rack	EIA Rack
電源供應	Direct Current (DC)/Alternating Current (AC)	Direct Current (DC)	Alternating Current (AC)
冷卻容量	Up to 50 kW	Up to 20 kW	Up to 20 kW
風扇數量	4	8	5
功耗 (Max)	1.7 kW	2.64 kW	2 kW
尺寸	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 375 mm (without extender)	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 270 mm (without extender)	- Height Range: 42U/48U/52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 340 mm (without extender)
重量	114 kg (without coolant)	110 kg (without coolant)	120 kg (without coolant)
協定	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish



後門熱交換器

SRK-10RDCC-00-001 (Fan Door only)

規格	MGX Rack/EIA Rack/ORv3 Rack
電源供應	Direct Current (DC)/Alternating Current (AC)
冷卻容量	Up to 20 kW
風扇數量	3
功耗 (Max)	0.8 kW
尺寸	- Height Range: 48U or 52U - Width Range: 600/750/800 mm - Depth: 253 mm (without extender)
重量	64 kg (without coolant)
協定	- SNMP v2c/v3 - Ethernet/Web-based UI - Redfish