

# Mellanox MCX4131A-BCAT 數據表



Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN 網絡接口卡，40GbE 單端口 QSFP28，PCIe3.0 x8，高支架

MCX4131A-BCAT

正品Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN網卡，40GbE單口QSFP28，PCIe3.0 x8，高支架

具有 25Gb/s 以太網連接的 ConnectX-4 Lx EN 網絡接口卡解決了虛擬化基礎設施的挑戰，為各種要求苛刻的市場和應用程序提供同類最佳和最高性能。提供真正基於硬件的 I/O 隔離以及無與倫比的可擴展性和效率，為 Web

2.0、雲、數據分析、數據庫和存儲平台實現最具成本效益和最靈活的解決方案。

隨著數據使用的指數級增長和新應用程序的創建，對最高吞吐量、最低延遲、虛擬化和復雜數據加速引擎的需求不斷增加。ConnectX-4 Lx EN 使數據中心能夠利用世界領先的互連適配器來提高運營效率、提高服務器利用率、最大限度地提高應用程序生產力，同時降低總體擁有成本 (TCO)。

ConnectX-4 Lx EN 適配卡結合了 1 和 10 GbE 帶寬、亞微秒延遲和每秒 7500 萬個數據包的消息速率。它們包括對 RDMA over Converged Ethernet (RoCE)、以太網無狀態卸載引擎、覆蓋網絡、GPU Direct 技術和多主機技術的本地硬件支持。

## 特徵

- 1/10 Gb/s 速度
- 單端口和雙端口選項
- 虛擬化
- 低延遲 RDMA over Converged Ethernet (RoCE)
- Multi-Host 技術最多可連接 4 台獨立主機

- 傳輸操作的 CPU 卸載
- 應用卸載
- PeerDirect通信加速
- NVGRE、VXLAN 和 GENEVE 封裝流量的硬件卸載
- 端到端 QoS 和擁塞控制
- 基於硬件的 I/O 虛擬化
- 符合 RoHS 標準
- 兼容ODCC
- 提供各種外形尺寸

## 好處

- 適用於需要高帶寬、低延遲和高消息速率的應用程序的高性能板
- Web 2.0、雲和大數據應用的行業領先的吞吐量和延遲
- 用於 x86、Power、ARM 和基於 GPU 的計算和存儲平台的智能互連
- 虛擬化覆蓋網絡中的尖端性能
- 高效的 I/O 整合，降低數據中心成本和復雜性
- 虛擬化加速
- 電源效率

有關此 MCX4131A-BCAT 的更多規格，請訪問以下 Mellanox 網站：<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[立即購買](#)