

Broadcom BCM957414N4140C 規格書



Broadcom BCM957414N4140C N225P 雙埠 25/10 Gb/s 乙太網路 PCIe 3.0 x8 OCP 3.0 SFP 網路介面卡

BCM957414N4140C

Broadcom BCM957414N4140C N225P 雙埠 25/10 Gb/s 乙太網路 PCIe 3.0 x8 OCP 3.0 SFP 網路介面卡

Broadcom BCM957414N4140C 是雙埠 25 Gb/s PCI Express 3.0 x8 網路轉接器，專為開放運算專案 (OCP) 3.0 設計規格而設計，外型小巧，配備兩個 SFP28 網路連接器。此轉接器支援 SFP28 光學模組和銅直連線。此網路介面卡使用 Broadcom BCM57414 25GbE MAC 控制器和整合式雙通道 25GbE SFI 收發器。

特徵

- 雙埠可插拔媒體接口，相容於 25G SFP28 光模組或銅直連電纜。
- 完全符合 SFF-8402 標準。
- 符合 x8 PCI Express 3.0 標準。
- SR-IOV 具有多達 128 個虛擬功能 (VF)。
- 功能級重設 (FLR) 支援。
- TruFlow™ 串流處理引擎。
- 虛擬網路終止 - VXLAN、NVGRE、Geneve、GRE encap/decap。
- vSwitch 加速。
- 隧道感知的無狀態卸載。
- DCB 支持 - PFC、ETS、QCN、DCBx。
- 基於融合乙太網路的 RDMA (RoCE)
- 網路控制器邊帶介面 (NC-SI)。
- SMBus 2.0。
- 基於 SMBus 的 MCTP。

- 基於 PCIe 的 UART 和 KCS。
- 巨型幀高達 9 Kb。
- 進階擁塞避免。
- 多隊列、NetQueue 和 VMQ。
- IPv4 和 IPv6 卸載。
- TCP、UDP 和 IP 校驗和卸載。
- 大量發送卸載 (LSO)。
- 大量接收卸載 (LRO)。
- TCP 分段卸載 (TSO)。
- 接收端縮放 (RSS)。
- 發送端縮放 (TSS)。
- VLAN 插入/刪除。
- 中斷合併。
- 網路啟動—PXE、UEFI。
- iSCSI 啟動。
- 區域網路喚醒 (WOL)。
- MSI 和 MSI-X。
- 符合 OCP 3.0 設計規範 1.00 版。

應用領域

- 適用於 OCP 系統的雙埠 25 Gb 以太網路轉接器。

[立即購買](#)