

Mellanox MCA4J80-N005 Datenblatt



Mellanox MCA4J80-N005 IB Doppelport NDR 800 Gb/s DAC, 5 m

MCA4J80-N005

Mellanox MCA4J80-N005 IB Doppelport NDR 800 Gb/s DAC, 5 m

Das MCA4J80-N005 ist ein 800 Gb/s Twin-Port-OSFP (Octal Small Formfactor Pluggable)-zu-2x400 Gb/s Twin-Port-OSFP-Aktivkupferkabel (ACC) für InfiniBand NDR-Netzwerke.

ACC-Kabel sind aufgrund ihres einfachen Designs und der minimalen Anzahl an Komponenten die zweitgünstigsten, latenzärmsten und stromsparendsten Hochgeschwindigkeitsverbindungen auf dem Markt. Der Begriff „aktiv“ bezieht sich auf das passive Kupferkabel mit integriertem Equalizer-Schaltkreis zur Verlängerung der Länge auf 3, 4 und 5 Meter bei gleichzeitig sehr geringer Latenz und sehr geringem Stromverbrauch von 1,5 Watt pro Ende. Dünnes 30AWG wird für 4-m-Längen und dickeres 26AWG für 5 m verwendet. Jedes Ende enthält ein EEPROM, das dem Hostsystem Produktidentifikation und -eigenschaften bereitstellt. Verwenden Sie für Längen unter 3 Metern passive DAC-Kabel.

Ein ACC ist ein passiver DAC mit einem Pre-Emphasis-Equalizer-IC an jedem Ende, der Kabellängen von bis zu 5 Metern ermöglicht und dabei eine sehr geringe Latenz und einen sehr geringen Stromverbrauch von 1,5 Watt pro Ende beibehält. Jede Kabellänge ist so abgestimmt, dass Signalrauschen und Rückreflexionen reduziert werden. Die ACC-Firmware unterstützt sowohl InfiniBand als auch Ethernet und wird je nach Protokoll des angeschlossenen Switches automatisch aktiviert.

Die Kabellösungen von NVIDIA bieten energieeffiziente Konnektivität und ermöglichen höhere Portbandbreite, Dichte und Konfigurierbarkeit zu geringen Kosten und mit geringerem Strombedarf in den

Rechenzentren. Strenge Kabelproduktionstests gewährleisten optimale Installationserfahrung, Leistung und Haltbarkeit direkt nach der Installation.

Hauptmerkmale

- 2x400 Gb/s Datenrate
- Basierend auf 8 Kanälen der 100G-PAM4-Modulation
- 5m maximale Länge
- 1,5 Watt max. pro Ende
- Betriebsgehäusetemperatur 0°C bis +70°C
- Einzelne 3,3-V-Versorgungsspannung
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- LSZH-Ummantelung (Low Smoke Zero Halogen)
- LF (bleifrei) HF (halogenfrei) PCB
- SFPmsa.org basiert
- SFF-8636-basierte I2C-Verwaltungsschnittstelle

Anwendungen

- 2x400 Gb/s Quantum-2 InfiniBand oder Spectrum-4 Ethernet Switch-zu-Switch und Switch-zu-DGX-H100

Weitere Spezifikationen zu diesem MCA4J80-N005 finden Sie auf der NVIDIA-Website:

<https://docs.nvidia.com/networking/display/mca4j80nxxx800pub/pecifications>

[Jetzt kaufen](#)