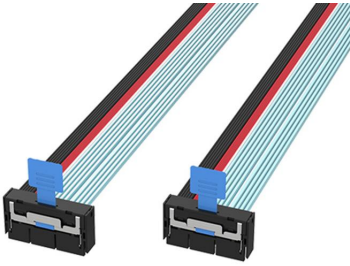


Cablexa CAB-RAGZ2C-RAGZ2C Datenblatt



Gen-Z 2C 84P R/A auf Gen-Z 2C 84P R/A EDSFF-Kabel

CAB-RAGZ2C-RAGZ2C

Gen-Z 2C 84P R/A auf Gen-Z 2C 84P R/A EDSFF-Kabel

Das Gen-Z 2C 84P R/A-auf-Gen-Z 2C 84P R/A-Kabel ist ein leistungsstarkes externes Kabel für Rechenzentren und Enterprise-Speicherumgebungen der nächsten Generation. Dieses Kabel ermöglicht eine zuverlässige rechtwinklige (R/A)-zu-rechtwinklige (R/A) Verbindung zwischen Geräten mit Gen-Z 2C 84-Pin-Schnittstellen. Entwickelt für ultraschnelle Datenübertragungsprotokolle und integrierte Stromversorgung, ermöglicht diese Lösung eine effiziente Konnektivität zwischen Gen-Z-basierten Hosts und kompatiblen Geräten und optimiert gleichzeitig die Platznutzung und Signalintegrität in anspruchsvollen Computerkonfigurationen. Das rechtwinklige Steckerdesign ermöglicht eine effiziente Kabelführung in Server- und Speicherumgebungen mit hoher Dichte.

Merkmale

- Rechtwinkliges Steckerdesign: Verfügt über rechtwinklige Stecker an beiden Enden, was eine effiziente Kabelführung ermöglicht und Behinderungen in Server- und Speicherumgebungen mit hoher Dichte minimiert, was insbesondere bei Konfigurationen mit begrenztem Platzangebot von Vorteil ist.
- Unterstützung für ultraschnelle Daten: Unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 56 GT/s (PAM4) oder 32 GT/s (NRZ), entspricht den Spezifikationen Gen-Z und PCIe 5.0/6.0 und gewährleistet Kompatibilität mit Anwendungen mit hoher Bandbreite wie All-Flash-Arrays, Computerspeicher und KI/ML-Workloads.
- Verbesserte Signalintegrität: Verwendet präzisionsgefertigte Twinaxial-Kupfer- oder aktive optische Kabel mit mehrschichtiger Abschirmung, um Einfügungsverluste, Übersprechen und elektromagnetische Störungen (EMI) zu minimieren und so eine stabile Datenübertragung bei

hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten.

- Integrierte Stromversorgung: Kombiniert Hochgeschwindigkeitsdatenleitungen mit Stromversorgung im selben Anschluss und unterstützt eine erhebliche Stromversorgung (spezifische Nennwerte können variieren) gemäß den Gen-Z 2C-Spezifikationen, wodurch in einigen Konfigurationen möglicherweise keine separaten Stromkabel mehr erforderlich sind.
- Optimierung der Gen-Z-Architektur: Nutzt die Vorteile der speicherzentrierten Architektur der Gen-Z, die sich auf die Bereitstellung hoher Effizienz, hoher Bandbreite und geringer Latenz für Rechenzentrums- und Servermärkte konzentrieren.
- Robuste Konstruktion: Verfügt über langlebige Anschlüsse mit sicheren Verriegelungsmechanismen, um zuverlässige Verbindungen in vibrationsanfälligen Umgebungen sowie Betriebstemperaturbereiche zu gewährleisten, die für Rechenzentrumsbedingungen geeignet sind.

Technische Daten

- Produktmodell: Gen-Z 2C 84P R/A-zu-Gen-Z 2C 84P R/A-Kabel
- Anschluss A: Gen-Z 2C, 84 Positionen, Stecker, rechtwinklig
- Anschluss B: Gen-Z 2C, 84 Positionen, männlich, rechtwinklig
- Steckergeschlecht: Männlich auf Männlich
- Kabeltyp: Externes aktives optisches Kabel (AOC) oder passives Kupferkabel
- Kabellänge: Standardoptionen: 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m (Sonderlängen bis zu 10 m für AOC-Varianten)
- Unterstützte Datenrate: Bis zu 56 GT/s (PAM4), 32 GT/s (NRZ)
- Unterstützte Protokolle: Gen-Z, PCI Express (PCIe) 5.0/6.0, NVMe over Fabrics (NVMe-oF), CXL
- Impedanz: 85 Ohm (differenziell)
- Abschirmung: Folien- und Geflechtabschirmung zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +70 °C (kommerziell); -40 °C bis +85 °C (industrielle Optionen)
- Haltbarkeit: Mindestens 1.000 Steckzyklen

Anwendungen

- High-Performance Computing (HPC): Unterstützung von HPC-Clustern und KI/ML-Trainingsservern, die Verbindungen mit geringer Latenz und hoher Bandbreite zwischen Rechenknoten und Gen-Z-basierten Speichersystemen erfordern, insbesondere für speicherzentrierte Workloads.
- Rechenzentrumsinfrastruktur: Bereitstellung in Hyperscale-Rechenzentren für flexible Lösungen, die die speichersemantische Architektur der Generation Z nutzen und eine effiziente Disaggregation von Ressourcen und dynamische Zusammensetzbarkeit ermöglichen.
- KI/ML und Computational Storage: Ermöglichung von Datenpipelines mit hohem Durchsatz für

KI/ML-Anwendungen und Computational Storage Drives (CSDs), bei denen die geringe Latenz und die hohe Bandbreite der Generation Z für die Leistung entscheidend sind.

- All-Flash-Speicher-Arrays: Verbinden Sie Gen-Z-Hosts oder -Switches mit Speichergeräten in All-Flash-Arrays und ermöglichen Sie so Hochgeschwindigkeitsdatenzugriff, Skalierbarkeit und Zusammensetzbarkeit in Cloud-Umgebungen.
- Open Compute Project (OCP)-Designs: Ideal für OCP-Designs und andere Open-Hardware-Initiativen, die kompakte, energieeffiziente Verbindungen mit Unterstützung für Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung erfordern.
- Systemintegration und Nachrüstung: Ermöglicht die nahtlose Integration von Gen-Z-fähigen Geräten in die vorhandene Infrastruktur, reduziert die Verkabelungskomplexität und verbessert das Luftstrommanagement in Altsystemen.

[Jetzt kaufen](#)