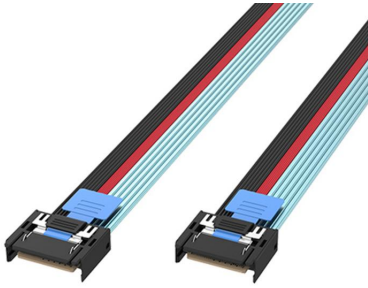


Cablexa CAB-GZ1C-GZ1C Datenblatt



Gen-Z 1C 56P STR auf Gen-Z 1C 56P STR EDSFF-Kabel

CAB-GZ1C-GZ1C

Gen-Z 1C 56P STR auf Gen-Z 1C 56P STR EDSFF-Kabel

Das Gen-Z 1C 56P STR auf Gen-Z 1C 56P STR Kabel ist ein leistungsstarkes passives Kupferkabel für Rechenzentren und Serveranwendungen der nächsten Generation. Das Kabel verfügt an beiden Enden über identische gerade Gen-Z 1C 56-polige Stecker und ermöglicht so eine nahtlose Verbindung zwischen Gen-Z 1C-kompatiblen Geräten. Entwickelt für herausragende Signalintegrität und Stromversorgung, unterstützt dieses Kabel die neuesten Hochgeschwindigkeitsprotokolle und ermöglicht gleichzeitig flexibles Systemdesign in Unternehmensumgebungen, KI-Servern und Hochleistungs-Computing-Anwendungen. Das gerade Steckerdesign gewährleistet optimale Kompatibilität in verschiedenen Installationsszenarien mit ausreichend Platz in der Höhe.

Merkmale

- Hochgeschwindigkeitskonnektivität: Bietet vollständige Gen-Z 1C 56P STR-zu-1C 56P STR-Konnektivität
- Außergewöhnliche Bandbreitenunterstützung: Entwickelt für Gen-Z-Protokolle mit Unterstützung für zukünftige PCIe-Generationen
- Verbesserte Stromversorgung: 1C-Konfiguration unterstützt bis zu 80 W Stromversorgung über 12 V Hauptstrom und 3,3 V Vaux
- Überlegene Signalintegrität: Optimierte Impedanzanpassung und Abschirmung für minimale Signalverschlechterung
- Robuste Konstruktion: Langlebige Materialien gewährleisten Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Rechenzentrumsumgebungen
- Hot-Swap-fähig: Entwickelt, um Hot-Swap-Vorgänge für Unternehmensanwendungen zu

unterstützen

- Standardkonformität: Entspricht vollständig den Spezifikationen SFF-TA-1002 und Gen-Z
- Flexibles Systemdesign: Ermöglicht eine Bausteinarchitektur zum Verbinden unterschiedlicher Funktionsleiterplatten

Technische Daten

- Host-Anschluss: Gen-Z 1C 56P STR (gerade)
- Geräteanschluss: Gen-Z 1C 56P STR (gerade)
- Unterstützte Datenrate: Bis zu 56 GT/s PAM4 (Gen-Z), 32 GT/s (PCIe 5.0)
- Unterstützte Protokolle: Gen-Z, PCIe 5.0/4.0, SAS4 (24 Gbit/s)
- Stromversorgung: 12 V Hauptstromversorgung (bis zu 80 W) + 3,3 V Vaux-Stromversorgung
- Kabellänge: Typischerweise 0,5 m, 0,7 m, 1,0 m (Standardoptionen)
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Haltbarkeitsbewertung: 2.500+ Steckzyklen
- Impedanz: $85\Omega \pm 5\%$ (differentiell)
- Abschirmung: Einzelpaarabschirmung mit Gesamtgeflechtschutz
- Kontaktbeschichtung: Vergoldete Kontakte (mindestens 15 μ ")
- Spannungsfestigkeit: 300 VDC
- Anschlussabstand: 0,6 mm

Anwendungen

- KI-Server-Infrastruktur: Verbinden von Gen-Z-Speichercontrollern mit Peripheriegeräten
- Hochleistungsrechnen: Ermöglichung flexibler Systemarchitekturen in Rechenclustern
- Data Center Storage: Ermöglichung von Hochgeschwindigkeitsverbindungen zwischen Speichercontrollern und Laufwerken
- OCP-Compliance-Systeme: Ideal für Open Common Server Platform-Implementierungen
- Enterprise-Speicher-Arrays: Unterstützung von Speicherlösungen mit hoher Bandbreite
- Server-Backplane-Verbindungen: CPU-zu-Backplane- und CPU-zu-NIC-Karten-Anwendungen
- Edge-Computing-Infrastruktur: Platzbeschränkte Hochleistungs-Computing-Umgebungen
- Forschung und Entwicklung: Testen und Validieren von Gen-Z- und PCIe 5.0/6.0-Technologien

[Jetzt kaufen](#)