

Cisco CPAK-100G-ER4F Datenblatt



Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK-Modul für SMF (FEC verfügbar, abgeschlossen mit LC-Anschlüssen)

CPAK-100G-ER4F

Cisco CPAK 100GBASE-Glasfasermodule für Cisco-Switches und -Router bieten eine Auswahl an hochdichten 100-Gbit/s-Konnektivitätslösungen. Die Module eignen sich besonders gut für Verbindungen in Enterprise- und Service-Provider-Rechenzentren sowie in Service-Provider-Edge-Netzwerken.

Die Linecards verwenden den Formfaktor Cisco CPAK. Sie sind 20 Prozent kleiner und verbrauchen 40 Prozent weniger Strom als C-Form-Factor Pluggable 2 (CFP2)-Module; Sie verbrauchen 70 Prozent weniger Strom als die CFP-Schnittstelle. Cisco CPAK-Module bieten Ihnen eine um bis zu 20 Prozent höhere Portdichte und Frontpanel-Bandbreite als Konkurrenzprodukte.

Wählen Sie das Modell, das der zu überbrückenden Entfernung, dem verwendeten Glasfaserkabeltyp und dem von Ihnen verwendeten Cisco-Netzwerkprodukt entspricht. Cisco CPAK 100GBASE-Module funktionieren in den folgenden Cisco-Netzwerkgeräten: Router der ASR 1000-Serie; Router der ASR 9000-Serie; CRS-X Carrier-Routing-System; Router der Serien NCS 2000, 4000 und 6000; die Switches der Serien Nexus 7000 und 7700 und die Cisco ONS-Transportplattform.

Funktionen und Vorteile

Cisco CPAK-Module vereinen hohe Dichte und Bandbreite mit geringem Stromverbrauch und sind mit jedem IEEE-konformen 100GBASE-LR4 oder 100GBASE-SR10 für Investitionsschutz und Produktauswahl kompatibel. Einige Modelle, darunter das Cisco CPAK 100GBASE-LR4, verwenden die photonische CMOS-Technologie (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) von Cisco, um branchenführende optische Integration, Leistung, Energieeinsparungen und Skalierbarkeit zu bieten.

Cisco CPAK 100GBASE-ER4 Lite-Modul

Die primäre Anwendung der Cisco CPAK-100G-ER4L- und CPAK-100G-ER4F-Module ist die Unterstützung von optischen 100-Gbit/s-Verbindungen über große Entfernungen von Standard-Singlemode-Glasfaser (SMF, G.652), die mit SC- oder LC-Anschlüssen abgeschlossen sind.

Das ER4 Lite-Modul ist mit dem 100GBASE-ER4-Standard kompatibel und liefert ein aggregiertes Datensignal von 100 Gbit/s, das über vier LAN-WDM-Wellenlängen (WDM) mit nominal 25 Gbit/s pro Spur übertragen wird. CPAK-100G-ER4L (ohne FEC verfügbar) unterstützt Verbindungslängen bis zu etwa 25 km und CPAK-100G-ER4F unterstützt Verbindungslängen bis zu etwa 30 km mit deaktivierter FEC und 40 km mit aktivierter FEC über Standard-SMF, G.652. Optisches Multiplexing und Demultiplexing der vier Wellenlängen werden innerhalb des Moduls verwaltet.

Spezifikationen

- Produktnummer: CPAK-100G-ER4F
- Beschreibung: Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK-Modul für SMF (FEC verfügbar, abgeschlossen mit LC-Anschlüssen)
- Anschluss: Dualer LC/PC-Anschluss
- Wellenlänge: 1310nm
- Kabeltyp: SMF-Duplex
- Kabellänge: 30 km (ohne FEC), 40 km (mit FEC)
- Sendeleistung (dBm):
 - Maximum: 6,5 pro Bahn
 - Minimum: -2,5 pro Bahn
- Empfangsleistung (dBm):
 - Maximum: -3,5 pro Bahn
 - Minimum: -18,5 pro Bahn
- Wellenlängenbereich des Sende- und Empfangszentrums (nm): Vier Spuren:
 - 1294,53 bis 1296,59
 - 1299.02 bis 1301.09
 - 1303.54 bis 1305.63
 - 1308.09 bis 1310.19

Maße

- Maximale Außenabmessungen für das Cisco CPAK-100G-ER4F-Modul (H x B x T): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 Zoll).
- Die Cisco CPAK-Module wiegen normalerweise ungefähr 127 Gramm (4,48 Unzen).

Umgebungsbedingungen und Strombedarf

- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 70 °C (32 bis 158 °F)
- Lagertemperaturbereich: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
- CPAK-100G-ER4F Leistungsaufnahme bei 70 °C: <10,0 W maximal

Plattformunterstützung

Cisco CPAK-100G-ER4F werden auf Cisco High-End-Switches, Routern und Transportgeräten unterstützt:

- Router der ASR 1000-Serie
- Router der ASR 9000-Serie
- CRS-X-Carrier-Routing-System
- Router der Serien NCS 2000, 4000 und 6000
- Switches der Serien Nexus 7000 und 7700
- Cisco ONS-Transportplattform

[Jetzt kaufen](#)