

Cisco CPAK-100G-ER4F データシート



Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK モジュール (SMF 用) (FEC 利用可能、LC コネクタで終端)

CPAK-100G-ER4F

Cisco スイッチおよびルータ用の Cisco CPAK 100GBASE ファイバ モジュールは、高密度の 100 Gbps 接続ソリューションの選択肢を提供します。このモジュールは、企業やサービス プロバイダーのデータセンター、およびサービス プロバイダーのエッジ ネットワークでの接続に特に適しています。

ライン カードは Cisco CPAK フォーム ファクタを使用します。C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2) モジュールよりも 20% 小型で、消費電力が 40% 少なくなります。CFP インターフェイスよりも消費電力が 70% 少なくなります。Cisco CPAK モジュールは、競合製品よりも最大 20% 高いポート密度と前面パネルの帯域幅を提供します。

カバーする必要のある距離、使用している光ファイバケーブルのタイプ、および使用している Cisco ネットワーキング製品に一致するモデルを選択してください。Cisco CPAK 100GBASE モジュールは、次のシスコ ネットワーキング機器で動作します。ASR 1000 シリーズ ルータ。ASR 9000 シリーズ ルータ。CRS-X キャリア ルーティング システム; NCS 2000、4000、および 6000 シリーズ ルーター。Nexus 7000 および 7700 シリーズ スイッチ、および Cisco ONS トランスポート プラットフォーム。

機能と利点

Cisco CPAK モジュールは、高密度と帯域幅を低消費電力と組み合わせ、IEEE 準拠の 100GBASE-LR4 または 100GBASE-SR10 と相互運用できるため、投資を保護し、製品を選択できます。Cisco CPAK 100GBASE-LR4 を含む一部のモデルは、Cisco Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) フォトニック テクノロジーを使用して、業界をリードする光統合、パフォーマンス、省電力、およびスケーラビリティを提供します。

Cisco CPAK 100GBASE-ER4 ライト モジュール

Cisco CPAK-100G-ER4L および CPAK-100G-ER4F モジュールの主な用途は、SC コネクタまたは LC コネクタで終端された標準シングルモード ファイバ (SMF、G.652) の長距離で 100 Gbps 光リンクをサポートすることです。

ER4 Lite モジュールは 100GBASE-ER4 規格と互換性があり、レーンあたり公称 25 Gbps で動作する 4 つの LAN 波長分割多重 (WDM) 波長で伝送される 100 Gbps の集約データ信号を提供します。CPAK-100G-ER4L (利用可能な FEC なし) は、最大約 25 km のリンク長をサポートし、CPAK-100G-ER4F は、標準の SMF、G.652 を介して、FEC を無効にした状態で最大約 30 km、FEC を有効にした状態で最大約 40 km のリンク長をサポートします。4 つの波長の光多重化と逆多重化は、モジュール内で管理されます。

仕様

- 品番 : CPAK-100G-ER4F
- 説明: SMF 用 Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK モジュール (FEC 利用可能、LC コネクタで終端)
- コネクタ: デュアル LC/PC コネクタ
- 波長: 1310nm
- ケーブルタイプ: SMFデュプレックス
- ケーブル距離: 30 km (FEC なし)、40 km (FEC あり)
- 送信電力 (dBm):
 - 最大: レーンあたり 6.5
 - 最小: レーンごとに -2.5
- 受信電力 (dBm):
 - 最大: レーンごとに -3.5
 - 最小: レーンごとに -18.5
- 送受信中心波長範囲 (nm): 4 レーン:
 - 1294.53 ~ 1296.59
 - 1299.02 ~ 1301.09
 - 1303.54 ~ 1305.63
 - 1308.09 ~ 1310.19

寸法

- Cisco CPAK-100G-ER4F モジュールの最大外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行): 11.6 x 34.8 x 101.2 mm (0.46 x 1.37 x 3.98 インチ)。
- Cisco CPAK モジュールの重量は通常、約 127 グラム (4.48 オンス) です。

環境条件と電力要件

- 動作温度範囲: 0 ~ 70° C (32 ~ 158° F)
- 保管温度範囲: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- CPAK-100G-ER4F 70° C での消費電力: <10.0W 最大

プラットフォームのサポート

Cisco CPAK-100G-ER4F は、シスコのハイエンドスイッチ、ルータ、および輸送機器でサポートされています。

- ASR 1000 シリーズ ルータ
- ASR 9000 シリーズ ルータ
- CRS-X キャリア ルーティング システム
- NCS 2000、4000、および 6000 シリーズ ルータ
- Nexus 7000 および 7700 シリーズ スイッチ
- Cisco ONS トランスポート プラットフォーム

[今すぐ購入](#)