

Cisco MGX-CESM-T3/E3 回線エミュレーション・サービスモジュール

Cisco MGX-CESM-T3/E3 回線エミュレーション・サービスモジュール (CESM) は、MGX 8230 および MGX 8250 のマルチサービス・ゲートウェイ、MGX 8800 シリーズのワイドエリア・エッジスイッチ、および BPX® 8680 のユニバーサルノード製品群とともに動作するように設計されています。このサービスモジュールは、新しいデータ・ネットワーキングの ATM バックボーン上で高速回線サービスを提供します。クリアチャネルの T3/E3 回線サービスは、他のあらゆるタイプと速度の専用線サービスを凌ぐ勢いで拡大しています。

新しいネットワークでは、IP+ATM パケットスイッチ・バックボーン全体に対して回線サービスをサポートすることが必要となります。CESM は、標準準拠の ATM の回線インタフェースを使用して、この機能を提供します。MGX-CESM-T3/E3 は、単一の 7 インチ機能モジュールに高速 T3 または E3 未構成データ転送 (UDT) 回線サービス用ポート 1 個を備えています。

CESM-T3E3 は、1 つの T3 または E3 回線にダイレクトに接続し、44.736MHz の DS3 レート、または 34.368MHz の E3 レートで全二重通信を実行します。T3 または E3 回線は、それぞれペアの 75 BNC 同軸コネクタ (データ伝送用とデータ受信用) と、回線の状態を示す 3 個の LED インディケータで構成されます。

発注情報

MGX-CESM-T3E3(=)	T3 または E3 回線エミュレーション・サービスモジュール 1 個
MGX-BNC-2T3(=)	CESM T3E3 用 T3 75 BNC バックカード 2 枚、最上部ポートを使用。
MGX-BNC-2E3(=)	CESM T3E3 用 E3 75 BNC バックカード 2 枚、最上部ポートを使用。



特長

CESM カードは、標準準拠の ATM アダプテーション層を使用して、回線エミュレーション・サービスをサポートします。CESM-T3E3 は、ATM フォーラムの回線エミュレーション仕様バージョン 2.0 に従って、T3 または E3 の未構成転送モード・オペレーションに AAL1 を使用します。

ジッタおよびレイテンシ要件に柔軟に対応するために、プログラム可能なイーグレス・バッファサイズと CDV 許容値設定をサポート

AAL1 のセル損失状況が検出された場合、ビットカウントの整合性が維持されます。

CESM カードは、ATM Forum CES V2.0 に従って、イーグレス / イーグレス・データとシグナリング・トランク・コンディショニングを VC ごとに提供します。

T3/E3 CESM カードを Y 字型ケーブルにし、CESM に 1 対 1 のホットスタンバイの冗長性を確保できます。

CESM カードは、SNMP、TFTP (コンフィギュレーション / 統計収集用) コマンド行インタフェースなどの標準準拠の管理ツールによりサポートされます。Cisco WAN Manager および CiscoView ツールも、接続と装置管理に関するすべてのグラフィカルユーザーインタフェースをサポートします。

機能

物理層

T3 インタフェース

DSX-3 (44.736Mbps +/- 40ppm) インタフェース 1 枚、ポートごとの二重メス型 75 BNC 同軸コネクタ付き (RX と TX 別) B3ZS ラインコーディング

ANSI T1.102 に準拠するパルス形

T3 ビット誤り率試験器 (BERT) および拡張ループアップ、ループダウン・パターン生成と検証

同タイプの T3 CESM カードに対する Y ケーブリングに 1 対 1 の冗長性

LOS アラーム検出 / 生成のサポート

受信装置とのトランスミッタ・ループ・タイミングまたはシェルフとの同期

E3 インタフェース

G.703 (34.368Mbps +/- 20ppm) インタフェース 1 枚、ポートごとの二重メス型 75 BNC 同軸コネクタ付き (RX と TX 別)
HDB3 ラインコーディング
ITU G.703 に準拠するパルス形
E3 ビット誤り率試験器 (BERT) および拡張ループアップ、ループダウン・パターン生成と検証
同タイプの E3 CESM カードに対する Y ケーブリングに 1 対 1 の冗長性
LOS アラーム検出 / 生成のサポート
受信装置とのトランスミッタ・ループ・タイミングまたはシェルフとの同期

一般的なカード情報

インディケータ

カード別: アクティブ (緑)、スタンバイ (黄)、障害 (赤)
ライン別: アクティブ時 OK (緑)、アクティブ時ローカル・アラーム (赤)、アクティブ時リモート・アラーム (黄)

メンテナンス / サービス提供機能

内部問題分離ループバック
ホットプラグ可能

信頼性

> 100,000 時間 MTBF

カードサイズ

フロントカード: 7.25 × 16.25 インチ
バックカード: 7.0 × 4.125 インチ

電力

- 48VDC、32.45W

温度範囲

0 ~ 50 (32 ~ 122 ° F)

©2000 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

E-mail: cnac@cisco.com

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-2-3 富士ビルヂング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先