

モトローラの1GHz SG4000モジュラーノードによる最新技術で、ケーブル事業者は先進的なファイバーノードアーキテクチャに対応可能

特長

1 GHz E-GaAsの性能

最大4つの光レシーバ

最大4つの光トランスミッタ

高速デジタルリターン技術

6つのRF/ACポート位置

ステータス監視トランスポンダ

• CheetahNet

• HMS準拠

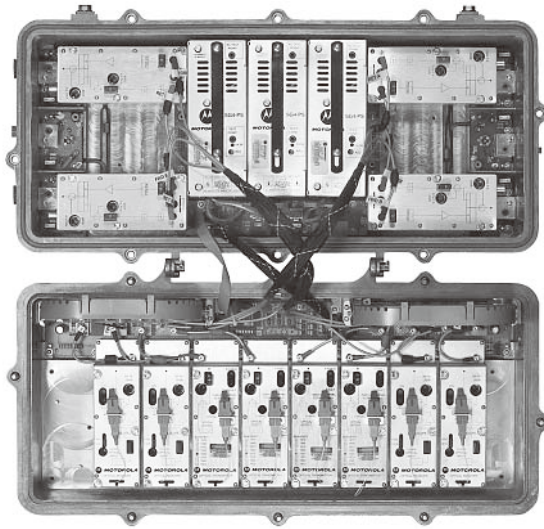
ホットスワップモジュール

簡易なファイバ管理

電源機能の冗長構成

15 A電流容量

インテリジェント制御スイッチ



1 GHz SG4000

モジュラー光ノードプラットフォーム

Motorola SG4000のモジュラー光ノードは、かつてないレベルの性能および柔軟性を提供します。SG4000は現在、拡張された帯域幅の要件を満たすため、1003MHzのフォワードパス通過域を伴っています。SG4000はアルミダイキャストケースの中に最大9つの光モジュールを実装可能で、初期投資のいかなる損失もなく、またサービス停止を最小限に抑えながら、最も基本的なバージョンから最大である4x4の状態まで段階的に対応可能です。ペーシング内の独立したRFモジュールは、完全セグメンテーションの基礎であり、優れたポートツーポート・アイソレーションを提供します。ステーションが拡張して増大するネットワークの要求に対応し、独自の設定ボードは、シグナルフローを制御します。

SG4000は、既存ファイバを最適に再利用する事でノードセグメンテーションを円滑にするためのCWDMまたはDWDMリターンパス・トランスミッタ・モジュールを備えています。光パッシブの追加により、フォワードおよびリターンパスシグナルを単一ファイバ上で波長分割マルチプレクシング(WDM)することが可能です。SG4-DRT-2Xは、独立した5 ~ 65 MHzの2つのRFインプットをITU領域グリッドに基づく単一の波長へと組み合わせる、モトローラの高速度デジタルリターンソリューションです。SG4000は適切なときにNGNAダイプレクサスプリットへの移行を可能にする、プラグイン・ダイプレクサフィルタに対応しています。

SG4000は、Tollgrade CheetahNetプラットフォーム、あるいはHMS準拠バージョンを用いたステータス監視に対応しています。冗長化電源サプライおよび光モジュールは、先進的なサービスをサポートするのに必要な信頼性と性能を提供します。

仕 様

光レシーバ	
光の波長	1310±20nm、1550±30nm
光入力電源範囲	常時-3.0~+2.0dBm
光接続タイプ	SC/APCあるいはE2000
光入力リターンロス	最小45dB
RF	
稼働周波	Fmin~1003MHz
平坦性	±0.75dB Fmin~1003MHz
出力スロープ	14.5±1.0dB
安定性	動作温度により±1.5dB
RF出力テストポイント	-20±0.5dB(内部)
RF出力インピーダンス	75Ω
RF出力リターンロス	最小16dB
ステーション性能	
出力レベル	-3dBmの光入力電源にて55dBmV @ 1003MHz
AC入力電流消費量	5.82ARMS @ 44V; 3.57ARMS @ 95V
ハム変調@ 15 A	(-55dBc、5~10MHz) (-60dBc、11MHz~Fmaxret、871~1003MHz) (-65dBc、Fminfwd~870MHz)
アイソレーション	65dB、ポートツーポート
ACバイパス電流	15 A
48dBmV @ 547.25 MHzで79チャンネルNTSCによって測定。アナログから6dB以下のデジタルローディング、550~1003 MHz、20km光リンク、0 dBm光入力電源、GX2トランスミッタ	
コンボジット・トリプル・ビート(CTB)	-66dBc
コンボジット・セカンド・オーダー(CSO)	-62dBc
キャリア・ツー・コンボジット・ノイズ(CCN)	50.5dB
寸法/動作環境	
寸法	57.9cm(高さ)x 27.5cm(幅)x 26.9cm(奥行き)
重量	21.77kg
装着	アンテナまたは台座
RFコネクタタイプ	SCTE準拠住宅、1.6" 5/8ステインガー可
動作温度	-40°C~60°C (-40°F~140°F)

1GHz標準ノードモデル

600000-081-00	SG4-100SS/SXX-CNN-S(1X1)
600000-107-00	SG4-100SS/SAA-FES-R(1RX1R)
600000-079-00	SG4-100SS/SBB-CNN-R(2X2)

1GHz RFモジュール

525407-001-00	SG4-RF-100-S
---------------	--------------

1GHzレシーバ

525408-001-00	SG4-R-100/SC
---------------	--------------

1GHzフォワードコンフィギュレーションボード

503855-011-00	SG4-100-FS、フォワードスプリットボード、1GHz
503855-012-00	SG4-100-FRS、フォワード冗長化スプリットボード、1GHz
503855-013-00	SG4-100-FWD-2X、フォワード2Xセグメントボード、1GHz
503855-014-00	SG4-100-FWD-2X-RED、フォワード2Xセグメント冗長化ボード、1GHz
503855-015-00	SG4-100-FWD-4X、フォワード4Xセグメントボード、1GHz

1GHzリニア・ミッドステージ・イコライザ(LME)

532002-003-00	LME-100-3
532002-004-00	LME-100-4
532002-005-00	LME-100-5
532002-006-00	LME-100-6
532002-007-00	LME-100-7
532002-008-00	LME-100-8
532002-009-00	LME-100-9
532002-010-00	LME-100-10



モトローラ株式会社

〒141-6021 東京都品川区大崎2丁目1番1号 シンクパークタワー
<http://www.motorola.com/jp>

モトローラ、モトローラのロゴマークおよび®表示が付された商標はモトローラの登録商標です。文中に記載されている他社の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。©Motorola, Inc. 2010. All rights reserved.