



TEMタイミングモジュール

MTS-5800用のフィールドタイミングと同期測定

Viavi Solutions® TEMは、タイミングおよび同期要件が厳しいネットワークの設置およびメンテナンス用にお勧めのツールです。

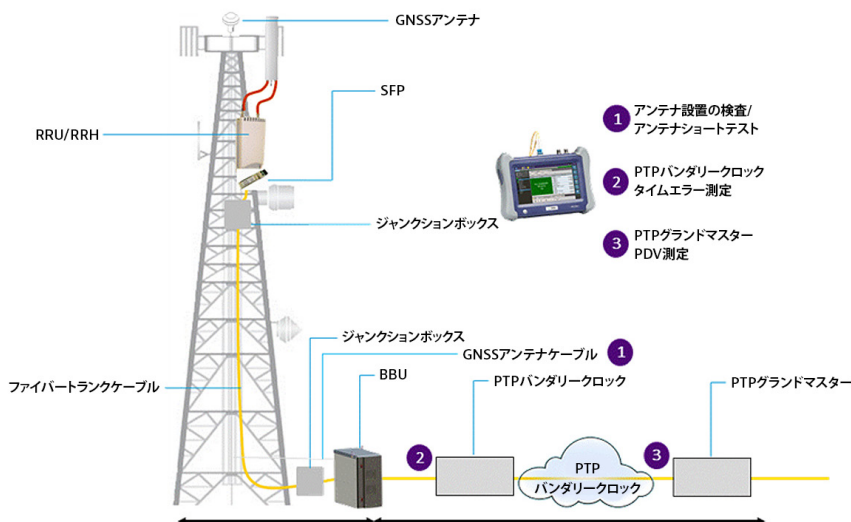
MTS-5800との組み合わせにより、フィールド用途に最適化されたTEMモジュールは、フィールドテストにおけるタイミングと同期測定で業界最高の確度をお届けします。GNSSアンテナ入力と小型原子時計 (MAC) を装備することで、衛星信号がなく、かつホールドオーバーでの運用時でもナノ秒精度の測定を保証します。

MTS-5800との組み合わせでTEMは以下の機能を提供します。

- 非対称ネットワークの遅延を調査するための片方向遅延測定
- PTP非対応ネットワークの事前適格性評価やトラブルシューティングのためのPTP PDVの正確な測定
- 衛星信号の強度を評価し、アンテナ障害を排除することでGNSSアンテナ設置先の適格性を評価
- 1 PPSワンダー解析を使った1PPS出力信号確度に関するトラブルシューティング
- T1およびE1ジッターとワンダーの測定

主な特徴

- イーサネットとIPの片方向遅延ネットワークレイテンシーを検証
- 現場においてもラボに近い確度で周波数、移送、時刻同期を確認
- GNSSアンテナの設置や障害を証明
- GPS、GLONASS、BeiDou、SBAS、QZSSを含む、複数GNSSコンスタレーションをサポート
- 最新の72チャンネルGNSSレシーバーにより高速で正確な衛星信号の取得が可能
- 複数の1 PPSおよび10 MHz入力とディシプリン出力をサポート
- ナノ秒精度のPDVと時刻測定をはじめとする1588v2 (PTP) 測定を実施
- PTPグランドマスター (PRTC) エミュレーション
- ナノ秒精度の片方向遅延1/10 GE測定



仕様

一般仕様	
重量	0.45kg (1.0ポンド)
寸法	12.9 x 13.5 x 4.7cm (5.9 x 5.4 x 1.8インチ)
ホールドオーバー時の安定後時間ドリフト	温度範囲0°C~60°Cにて24時間に7µs
オシレーター * の安定性*	1.5e-11
インターフェイス	
GNSSアンテナ	
コネクタ	SMA
電源	0, 3.3, 5V
1 PPS	
コネクタ	SMB
入力	2
出力	1 - ディシプリン
10 MHz	
コネクタ	SMB
入力	1
出力	1 - ディシプリン
GNSS	
コンスタレーション	GPS、GLONASS、BeiDou、SBAS、QZSS、Galileo (ファームウェアアップグレードあり)、Sky plotのサポート
チャンネル	72 (32チャンネルはサテライトトラッキング用、40チャンネルは取得支援およびノイズ見積もり用)
信号強度	チャンネルごと
時間形式	UTC、GPS
場所情報	固定 (設定可能)、動的、調査
オシレーター	
同期ソース	GNSS、1 PPS、10 MHz、5800からのBITS/SETS
	ルビジウム発振器付き原子時計

* 安定性は一定の室温環境で振動がなく磁氣的に安定した環境に基づきます。

オーダー情報

説明	パーツ番号
MTS-5800用のタイミング拡張モジュール	C5TEM-R
テストオプション	
10/100/1000 Mbpsおよび1GE光IEEE 1588v2 (PTP)	C5LS1588
1 PPSおよび10 MHzタイミングおよびクロック解析	C5TIMING
10/100/1000 Mbpsおよび1 GEの片方向遅延	C5OWD
1GE光syncE	C5LSSYNCE
10GE光syncE	C510GESYNCE
1 GE光イーサネットワンダー	C5LSETHWANDER
PDH (DS1、DS3など) 送受信の電氣的ワンダー	C5PDHWND



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
ファックス: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2016 Viavi Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
tem-ds-tfs-nse-ja
30179928 002 0416