

FT-GTR-5 マルチ GNSS 時刻比較受信機 (時間周波数遠隔校正機能付き)



前面外観図



後面外観図

FT-GTR-5 マルチ GNSS 時刻比較受信機は、お手持ちの周波数標準器からの基準信号に対する各 GNSS 衛星のシステムタイムの差を測定するために開発された受信装置です。

GNSS 衛星コモンビュー法を用いて、他地点（上位機関等）との間の校正を自動的に実施する機能を有しております。

本装置は、各事業者殿の標準室や校正室での活用を想定して開発されたものです。

特徴：

- GPS L1 C/A code 信号をはじめとしたマルチ GNSS 衛星を仲介とする Common-view 法に対応した時刻比較データを取得
- 外部 DUT に対するトレーサビリティを実現する遠隔校正機能搭載

FT-GTR-5 基本仕様

項目	仕様
受信信号（受信衛星システム）	GPS L1C/A (1575.42 MHz), GLONASS L10F (1602 MHz + k*562.5 kHz, k = -7, ..., 5, 6) Galileo E1B/C (1575.42 MHz), BeiDou B1I (1561.098 MHz) QZSS L1C/A (1575.42 MHz)
周波数・時刻比較不確かさ ※2	$< 1 \times 10^{-13}$ @1 day, 50 ns 以内
比較対象入力信号	1 pps/TTL レベル, 10 MHz/0~+13 dBm
データ通信インターフェース	有線 LAN ※1, USB
サイズ	44 (H) x 430 (W) x 250 (D) mm
重量	約 4 kg
電源	AC 90 - 230 V/2 A 以内, DC 12 V
使用環境	温度範囲 0 ~ +40 °C、湿度範囲 20 ~ 70 %
保存環境	温度範囲 -10 ~ +50 °C、湿度範囲 20 ~ 70 %
構成	本体、電源ケーブル、取り扱い説明書・検査成績書 各 1 部

上記仕様は、改良のため断り無く改定する場合があります。

※1 データ通信機能は、利用者のネットワーク環境に依存します。

その場合、本機にネットワーク環境に対応した PC を接続して遠隔校正事業者のサーバへデータ伝送するなどの方式を開発中です。

※2 周波数比較性能は、GNSS 受信状況に依存します。

オプション

Item		オプション#
受信アンテナ	マルチ GNSS 対応 L1 帯受信アンテナ	#05-1
	L1/L2 帯受信アンテナ	#05-2

製造元：フレックタイム株式会社

〒300-2307 茨城県つくばみらい市板橋 2732-1

Tel: 0297-21-6031 e-mail: info@freqtime.co.jp