

CLAW GPS Simulator/Transcoder Desktop Unit

GPS L1 対応シミュレータ

製品名： CLAW GPS Simulator

型式： 1005125

幅 57mm x 高さ 26mm x 奥行 86mm (突起部含まず)



製品仕様:

用途	<ul style="list-style-type: none">GPS 受信機のテスト、特にタイミング関連の GPS 受信機テストに最適な最大 18 チャンネルの GPS シミュレーション。GPS スプーフィングとジャミングテスト。レガシー-GPS ユニットののための SAASM、M-Code、CSAC、GLONASS、Galileo、BeiDou、INS からのトランスコーディング。GPS 受信機製造時のうるう秒やロールオーバーテスト。
特徴	<ul style="list-style-type: none">屋外設置の GPS アンテナからの信号のように、GPS L1-C/A コードの RF 出力を生成。フルコンステレーション GPS 出力。受信機の感度テストのための RF 出力パワー調整が可能RF 信号発生器を内蔵し、妨害電波や干渉のテストが可能PVT ソースとして外部 GNSS 受信機に対応 (u-blox、Rockwell Collins など)低レイテンシーの NMEA 位置情報を GPS RF 出力にエンコード (100ms 以下)GPS タイミングレシーバー用にナノ秒精度で時間をエンコード10MHz および 1PPS の入出力、外部 10MHz リファレンスと接続可能USB ポート給電、1.2W で長時間のバッテリー駆動が可能外部電源 (6.5V~32V) を選択可能アンテナ電流消費を必要とする受信機のためのアンテナ DC 負荷シミュレーションの設定が可能USB ポートから SCPI コマンドでフルコントロール可能外部に接続された GNSS 受信ソースの自動検出と初期化プラグアンドプレイ：電源を入れるだけで、自動的にシミュレーションと RF 出力を開始内部に保存されたウェイポイント・ベクトル・ファイルを使用して、複雑なシミュレーション・シナリオを実行可能
データ/電源コネクタ	<ul style="list-style-type: none">電源および SCPI 用の Mini-USB、電源および外部 GNSS 用の 16 ピン 2mm (Hirose DF11C-16DP-2V-57)
RF 出力精度	<ul style="list-style-type: none">GPS 信号精度：0.5m rms 未満、5ns rms 未満、パワー設定精度： +/-1.5dB 未満
内部監視	<ul style="list-style-type: none">第 8 世代 GNSS 受信機を内蔵し、RF 出力、RF 信号品質のバックグラウンドモニタリングが可能
出力	<ul style="list-style-type: none">1 PPS 出力 x1 (3.3V CMOS レベル)、10 MHz クロック出力 x1 (3.3V CMOS レベル)：1PPS または 10 MHz 外部リファレンスによりディシプリンRF 出力 (SMA) x1：GPS L1 C/A code、-100~-145 dBm (設定精度 +/- 1.5dB)
スペクトル純度(1MHz-13.2GHz)	<ul style="list-style-type: none">< -33dBc in-band (L1, +/-20MHz), < -80dBm out-of-band
L1(1.57542 GHz)高調波	<ul style="list-style-type: none">< -150dBm
USB 制御	<ul style="list-style-type: none">SCPI-99 Control 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K baud
外部 GNSS 受信機との互換性	<ul style="list-style-type: none">全 NMEA 互換受信機Rockwell Collins 社 GB-GRAM / MicroGRAM SAASM GPS、u-blox 社 GNSS 受信機 直接制御
動作温度範囲	<ul style="list-style-type: none">-40°C~+70°C
MTBF	<ul style="list-style-type: none">> 600,000 Hours @ +40°C

製造元

Jackson Labs Technologies, Inc.
10080 Alta Drive, Suite 110
Las Vegas, NV. 89145

輸入元

株式会社昌新
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-9-13
日本橋本町 1 丁目ビル 6F
電話：03-3270-5923
Email：ss@shoshin.co.jp