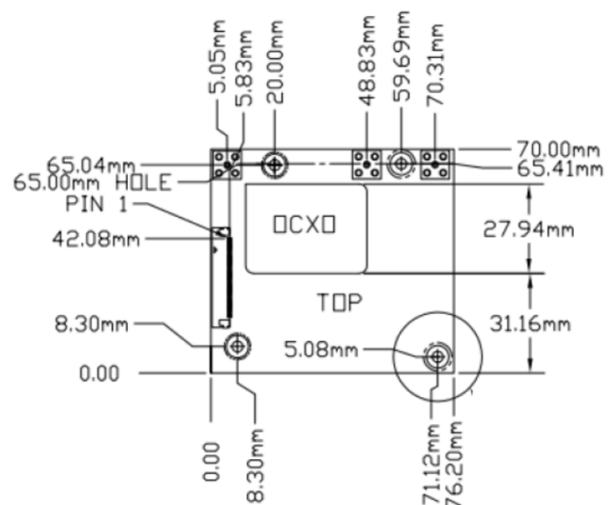


## マルチGNSS高精度クロックモジュール 【Mini-T™ GG マルチGNSS高精度クロック】

- マルチコンステレーション対応  
GPS L1、GLONASS G1
- 高精度 15ns@1-シグマ
- 使用温度範囲: -40°C ~ +85°C
- GPS標準プロトコルNMEAサポート
- セキュリティ強化 (T-RAIM: 不良衛星除外)
- ホールドオーバー性能: ±5us over 24h@25°C
- 動作電圧5.5VDC ±5%
- 1PPS、10MHz出力

Transforming the way the world works

恒温槽内蔵水晶発振器付き高精度クロック装置基板



# 仕様

## ■環境特性

動作温度 -40℃～+85℃  
 振動 0.008 g/Hz.....5 Hz ~ 20 Hz  
 0.05 g/Hz.....20 Hz ~ 100 Hz  
 -3 dB/octave.....100 Hz ~ 900 Hz  
 湿度 5% ~ 95% (条件: RH結露なし +60℃)

## ■インターフェース

シリアルポート 1ポート  
 PPS/Even Second CMOS互換、TTLレベルパルス  
 プロトコル TSIP、NMEA0183  
 GNSS入力コネクタ SMA  
 PPS出力 SMA  
 10MHz出力 SMA  
 I/Oコネクタ 2 x 15ピン

## ■発信器性能

出力周波数 10MHz  
 位相ノイズ -90dBc/Hz@1Hz  
 -120dBc/Hz@10Hz  
 -135dBc/Hz@100Hz  
 -145dBc/Hz@>1KHz

☆NMEAの高精度時刻情報と1PPS、10MHz出力を活用し  
 高度時刻同期システム(例: グランドマスタークロック装置)  
 の設計が可能です。

# 性能

項目	仕様
主電源	5.5v DC(±10%)
位置決め	SPS、タイミング
捕捉チャンネル	24
追尾チャンネル	24
再捕捉感度	-150dBm(コールドスタート)
水平位置精度	<6m(50%)、<9m(90%)
垂直位置精度	<11m(50%)、<18m(90%)
更新間隔	1Hz
追跡感度	-160dBm
初回衛星ロック時間	<46s (50%)、<50s (90%) コールドスタート時
再捕捉時間	2秒以内(90%)
安全性	T-RAIM機能搭載
データフォーマット	TSIP NMEA

# 型番

■Mini-T™ GG マルチGNSS高精度クロック  
 Mini-T GG Disciplined Clock : 95959-00

【リリース形態】  
 最小出荷単位 1pcsから納入可  
 ※10pcsもしくは50pcs単位でディスカウント

■関連製品  
 バレット360T アンテナ : 101898-00  
 アンテナ設置用ポール&マウント : 40552-00

■事前検証・設計用評価ボードシステム  
 Mini-T GGスターターキット : 99880-05



## 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

## その他付記事項

●仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますので  
 ご了承下さい。

●このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

取扱元



**原田産業株式会社 AIFチーム**

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

[https://infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/mini\\_t\\_gg](https://infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/mini_t_gg)