

## GNSSデュアルバンド受信モジュール評価用キット 【RES/ICM SMT 720スターターキット】

- マルチコンステレーション対応GNSSレシーバー搭載  
(L1+L5)GPS、Galileo、Beidou、GLONASS、IRNSS(NaVIC)、QZSS
- 電源投入後約10秒後にTSIPコマンド受信可能
- USB経由仮想シリアルCOMポートにより2ポートサポート
- RF SMBコネクタ経由でバレット720GNSSアンテナへ接続
- 1PPS出力(UIMのBNCコネクタ:SYSCLK#4から出力される)
- 10MHz出力(ICM SMT 720搭載版のみ)も、背面のSYSCLKポート・BNCコネクタ(SYSCLK#4)より出力
- UIMへの電源供給は、USB経由の給電またはACアダプタ経由
- 動作電圧3.3VDC、低消費電力:最大0.5W
- 開発環境: ヴィジュアルタイミングスタディオ WebよりDL可能

Transforming the way the world works

UIM にはRES/ICM 720モジュールが内蔵



ACアダプタ(ACから24VDC)

国内PSE認証済



ユニバーサルインターフェイスモジュール

(シリアルポート~USBコンバータ)



UIM

UIM内部写真



SMB-Nアダプタ



バレット720

GNSSアンテナ



アンテナケーブル(15m)



USBケーブル



ICM/ RES SMT 720スターターキット同梱品一覧

# 外観およびソフトウェア画面

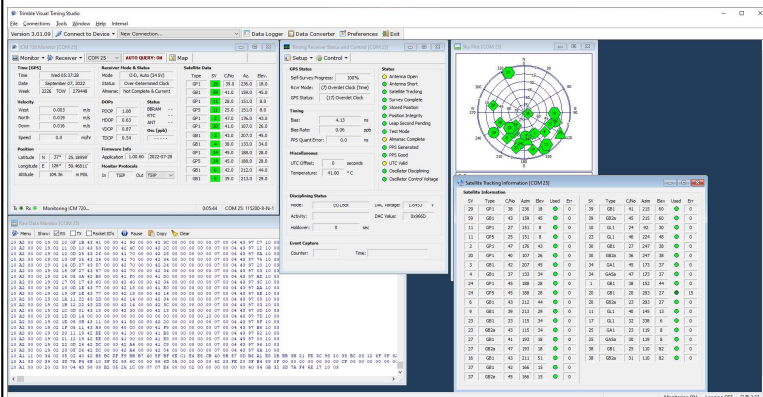
## フロントパネル



## リアパネル



■開発環境:ビジュアルタイミングSTUDIO画面  
ダウンロードサイト  
<https://www.protempis.com/support>



## 仕様

オンボード内蔵キャパシタ容量 22uF  
I/Oコネクタ型番 TMM108-01-S-D-SM(SAMTEC製)  
J2/J5 I/Oコネクタ 3.3V CMOS互換シリアルI/F  
2次サージプロテクション 6.0V TVSダイオード搭載  
許容ピークパルス 600W-10/1000uS/パルス波

・本製品は開発の際の検証・テスト用です。実際の商品に搭載することは想定しておりません。保証外になります。

・スターキットをGUIでモニタリング・管理するVTSSソフトウェアを用意しております。  
最新のGNSS追跡情報を取得可能です。



## 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。

# 性能

項目	仕様
動作電圧	内部:3.0v DC~3.6v DC
動作電流	110mA
対応 プロトコル	NMEA TSIP
タイミング 出力	1PPS(±10ns) PP2S
感度	追従& ナビ時 : -166 dBm 再捕捉時 : -160 dBm ホットスタート時 : -157 dBm コールドスタート時 : -148 dBm
衛星情報 捕捉時間	コールドスタート時:30秒 ホットスタート時:1秒
精度	10 ns以内(1Σ、クリアスカイ、 絶対モード時)
10MHz主力	ICM SMT 720搭載版のみ有効
基準信号 喪失時対応	ICM SMT 720搭載版のみ有効
セキュリティ	対ジャミング:狭帯域信号無効化 対スプーフィング:先進アルゴリズム セキュアブート機能 セキュアFWウェアアップデート
自律監視機能	T-RAIM機能搭載

# 型番

## ■事前検証・設計用評価ボードシステム

ICM 720 スターキット : 128334-00  
Res 720 スターキット : 123881-05

## 【関連製品】

### ■組み込み用GNSS小型レシーバー搭載キャリアボード

ICM SMT 720 on Carrier Board : 123555-00  
Res SMT 720 on Carrier Board : 122970-00

バレット720 アンテナ : 101155-00  
アンテナ設置用ブラケット : 12855

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](mailto:sales-info@haradacorp.co.jp)

<https://Infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/IcmSmt720>