

低価格高性能GNSS受信モジュール搭載PCBボード 【RES/ICM SMT 360キャリアボード】

- マルチコンステレーション対応GNSSレシーバー搭載
GPS、Galileo、Beidou、GLONASS、QZSS
- 電源投入後約10秒後にTSIPコマンド受信可能
- アンテナ監視回路搭載 (短絡保護・オープン/ショート検出)
- 2次レベル: サージ保護回路 (TVSダイオード搭載)
- 1PPS出カインターフェース搭載
- セキュリティ強化 (T-RAIM: 不良衛星除外)
- 劣悪な妨害電波環境を排除
- 動作電圧3.3VDC、低消費電力: 最大0.5W
- ICM SMT 360搭載版: 10MHz出力、ホールドオーバー機能

Transforming the way the world works

キャリアボード表面

GNSSアンテナ接続用RFケーブル
接続インターフェース (形状: SMBメスコネクタ)



16ピンヘッダー (3.2 x 2 mm)

RES SMT 360 モジュール

推奨接続アンテナ
バレット360



キャリアボード裏面



PCB外觀図: RES SMT 360レシーバー実装

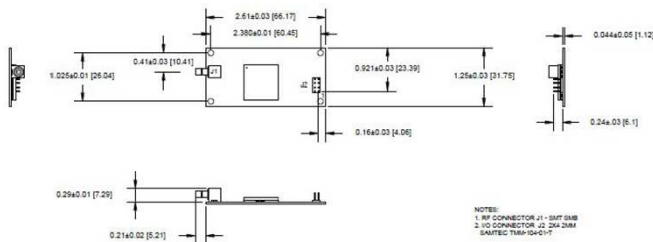
仕様

■環境特性

動作温度 -40℃～+85℃
 重量 11g
 ROHS準拠 鉛フリー
 グリーン対応 ハロゲンフリー
 ETSI-RED準拠
 湿度 5%～95%(条件:結露なし)

■外観と形状 注:SMBコネクタ除くPCBサイズ

寸法 66.2mm x 31.8mm x 8.9mm (L x W x H)



■対応衛星と対応バンド

バンド	周波数	衛星種別
L1	1602MHz	GPS、GLONASS、QZSS、Galileo
	1575.42MHz	
	1561.098MHz	Beidou

■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 TMM104-01-T-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

☆TSIPの高精度時刻情報と1PPS、10MHz出力(ICM SMT 360搭載版のみ)を活用し高度時刻同期システム(例:グラウ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
動作電圧	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 360搭載版のみ有効
基準信号喪失時対応	ICM SMT 360搭載版のみ有効
セキュリティ	マルチパス対応
自律監視機能	T-RAIM機能搭載

型番

■組込み用GNSS小型レシーバー搭載キャリアボード

ICM SMT 360 on Carrier Board : 67974 -00
 Res SMT 360 on Carrier Board : 97779 -00

バレット360 Tアンテナ : 101898-00
 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

ICM 360 スターターキット : 94471-00
 Res 360 スターターキット : 96960-05



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



HARADA

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/res360>