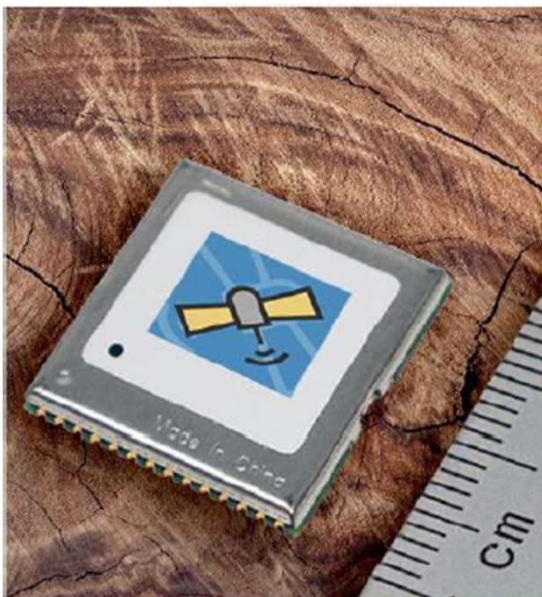


# 超小型組込みGPSレシーバ GNSSタイミングモジュール RES SMT 360

- マルチコンステレーション対応GNSSレシーバー  
GPS、Galileo、Beidou、GLONASS、QZSS、SBAS
- 精度:  $\pm 15\text{ns}$  (UTC)
- 出力: 1PPS、PP2S
- 対応プロトコル: NMEA0183、TSIP
- シリアルポート 2チャンネル搭載
- 拡張動作温度対応:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- T-RAIM機能搭載(不正衛星情報除外機能)
- 位置決めシステム: SPS、タイミング

Transforming the way the world works



RES SMT 360モジュールピン配置

RES SMT 360 PINOUTS

GND	1	28	GND
GND	2	27	VCC
RFIN	3	26	GND
GND	4	25	RESET
OPEN	5	24	GND
SHORT	6	23	RESERVED
RESERVED	7	22	TXDB
RESERVED	8	21	RXDB
RESERVED	9	20	GND
RESERVED	10	19	PPS
RESERVED	11	18	GND
RESERVED	12	17	TXDA
RESERVED	13	16	RXDA
GND	14	15	GND

# 仕様

## ■環境特性

動作温度 -40℃～+85℃  
 保管温度 -50℃～+105℃  
 ROHS準拠 鉛フリー  
 湿度 5%～95%(条件:結露なし)

## ■インターフェース仕様

シリアルポート - 2ポート搭載  
 PPS - CMOS互換、LVTTTLレベルパルス

## ■外観と形状

寸法 19mm x 19mm x 2.54mm (L x W x H)  
 重量 1.8g

## ■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

【RES SMT 360スターターキット評価用システム 型式:96960-05】

【ユニバーサルインターフェースモジュール中身】



ACアダプタ  
【PSE取得済】



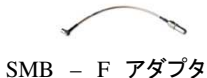
ユニバーサルインターフェース  
モジュール(RES SMT 360内蔵)



パレット360T  
アンテナ



アンテナケーブル15m



SMB - F アダプタ



USBケーブル



## 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
主電源	3.3v DC(±5%)
消費電力	0.5W Max
対応 プロトコル	NMEA TSIP
タイミング 出力	1PPS(±15ns) PP2S
感度	捕捉時 : -160 dBm コールドスタート時 : -148 dBm
衛星情報 再捕捉時間	2秒以内 (90%)
初期捕捉時間	46秒以内(50%)、50秒以内(90%)、 コールドスタート時
アップデート	1Hz毎
自律監視機能	T-RAIM機能搭載

☆NMEAの高精度時刻情報と1PPS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。

# 型番

## ■組込み用GNSS小型レシーバーモジュール

Res SMT 360 Timing Module : 97975 -00

## 【リリース形態】

最小出荷単位 20pcs:トレイでの納入  
 500pcs単位:リールでの納入

## ■関連製品

Res SMT 360 on Carrier Board : 97779-00  
 パレット360T アンテナ : 101898-00  
 アンテナ設置用ポール : 40552-00

## ■事前検証・設計用評価ボードシステム

Res 360 スターターキット : 96960-05

## 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/res360>