

ナノ秒精度のGNSS受信モジュール

【高性能ホールドオーバー機能搭載GNSS受信モジュール】

●マルチコンステレーション対応GNSSレシーバー

GPS L1、Galileo、Beidou、GLONASS、QZSS

●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)

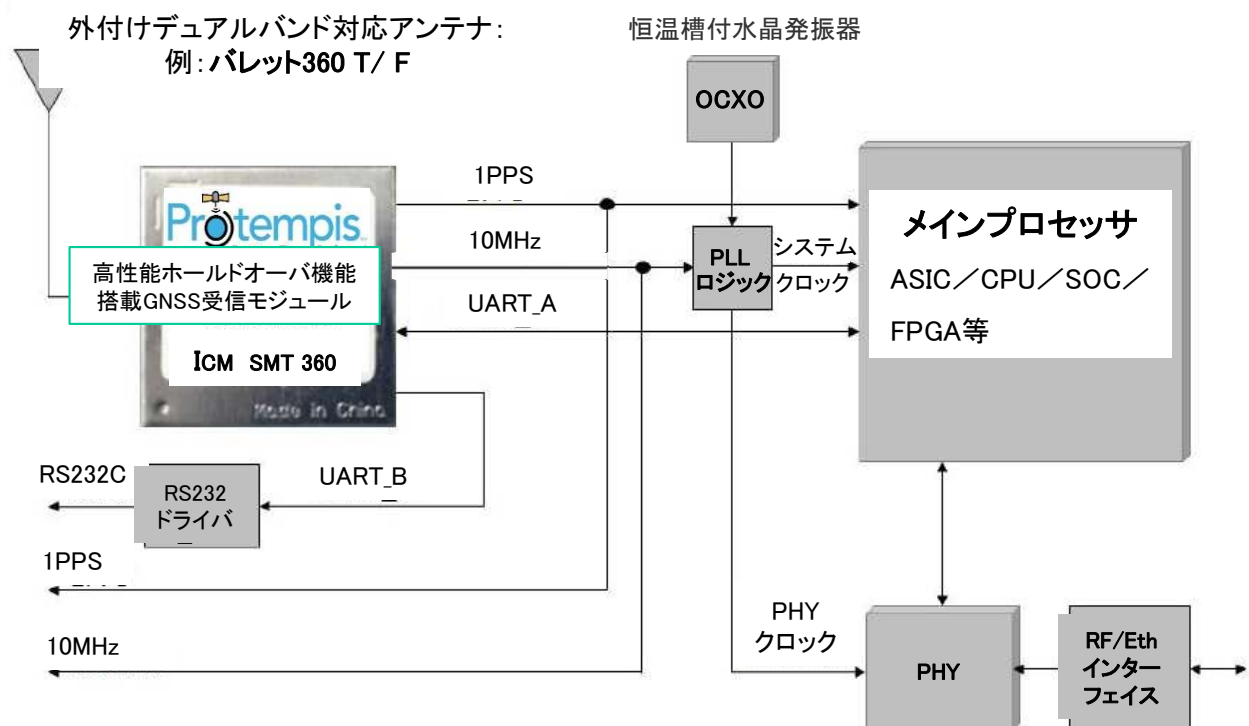
●ホールドオーバー機能:$\pm 7\mu\text{s}$@5min.

●動作電圧3.3VDC、低消費電力:最大0.5W

●1PPS、10MHz出力機能

●コストパフォーマンス大

Transforming the way the world works



参照ブロック図:ICM SMT 360レシーバー実装時

仕様

■環境特性

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

■外観と形状

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

■特徴 準天衛星QZSS(みちびき)サポート

高性能ホールドオーバー機能搭載GNSS受信モジュール
 ICM SMT 360ピン配列

1	GND	GND	28
2	GND	VCC	27
3	RFIN	GND	26
4	GND	EXTRESET	25
5	OPEN	GND	24
6	SHORT	SYSCLK	23
7	NC	TXD2	22
8	NC	RXD2	21
9	NC	GND	20
10	NC	1PPS	19
11	PPS_IN (ICM Only)	GND	18
12	NC	TXD	17
13	NC	RXD	16
14	GND	GND	15

☆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。



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	NMEA0183 TSIP
タイミング 出力	1PPS(±15ns) PP2S
感度	追従&ナビ時 : -162 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: 50秒(90%) ホットスタート時: 2秒以内(90%)
精度	15 ns以内 (1Σ、クリアスカイ、 絶対モード時)
10MHz出力	○
基準信号 喪失時対応	ホールドオーバー機能搭載
ホールドオーバー 性能	最低1時間学習で24時間以上 精度100ppb
更新間隔	1Hz
シリアルポート	2ポート搭載
PPS/Even Second	CMOS互換、LVTTTLレベル・パルス 1秒間に1回
位置決め	SPS,タイミング

型番

■高性能ホールドオーバー機能搭載GNSS受信モジュール
 ICM SMT 360 Timing Module : 96975-00

【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

ICM SMT 360 on Carrier Board : 67974-00
 バレット360 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 : 94471-05

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/icm360>