

PTP機能をもつ超小型サイズGPSレシーバ

# GNSSタイミングモジュール RES720

- 精度:  $\pm 5\text{ns}$  (UTC)
- 出力: 1PPS、PP2S、10MHz、  
TOD (Time of the Date)
- GNSS バンド幅: L1/L5
- 1TSNスイッチに内蔵するRES720で  
30~60TSNスイッチの時刻同期を  
制御可能

Transforming the way the world works



# 仕様

## ■性能

衛星コンステレーション: GPS L1、GLONASS、BeiDou、Galileo  
対応GNSS : SBAS、QZSS  
位置システム : SPS、タイミング  
TCXO ホールドオーバー : ±7us for > 5分  
100pps for >24時間  
最小 Acq Sensitivity(参考) 148dBm コールドスタート  
最小トラッキングSensitivity(参考) 162dBm  
最初の修正までの所有時間 <46s (50%)、  
<50s (90%)コールドスタート  
データ再取得までの時間(参考)<2s (90%)

## ■外観

シリアルポート: 2  
プロトコル : TSIP、NMEA 0183  
外装 : メタルシールド  
外寸(mm) : W19 x L19 x H2.54  
重量 : 1.8 g(シールド含む)  
電源供給レンジ: 3.3VDC to 5%  
消費電力 : 0.5W(最大)

## ■操作環境

使用温度 : 40~85°C  
使用相対湿度 : 5~95%RH (結露なし+60 C)

1	GND1	GND10	28
2	GND2	VCC	27
3	RFIN	NC12	26
4	GND3	RST_N	25
5	ANTOPEN	NC11	24
6	ANTSHORT	NC10	23
7	NC1	TXDB	22
8	NC2	RXDB	21
9	NC3	NC9	20
10	NC4	PPS	19
11	NC5	NC8	18
12	NC6	TXDA	17
13	NC7	RXDA	16
14	GND4	GND5	15

P5M MODULE

(写真:ピン配列:1PPSで時刻情報(ToD))

# 関連商品

## ■IEEE-1588 PTP グランドマスタクロック GM200

- 各種PTPプロファイル対応  
(G.8265.1, G.8275.1, G.8275.2, 802.1AS(TSN) Profile, Telecom-2008 Profile, Enterprise Profile, Power Profile, Broadcast Profile SMPTE)
- TSN(Time Sensitive Network) IEEE802.1ASに対応
- マルチコンステレーション  
(GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS)
- 時間精度15nsの正確性
- ホールドオーバー±1.5us/20 hours
- 入力: GNSS、1588-PTP、SyncE
- 出力: 1588-PTP、NTP、SyncE、1PPS、10MHz
- ネットワーク管理: SNMP、Web UI、CLI
- IPv4・IPv6対応



(写真上: グランドマスタクロックGM200)



## 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

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目2番1号 東京海上日動ビル新館

Tel: (03)3213-8391

Fax: (03)3213-8399

<http://infocomharadacorp.co.jp>