

GNSS対応

GNSSモジュール SP-100

マルチGNSS対応により、GPS、GLONASS、SBAS、QZSS 全衛星を同時受信可能

- GPS、GLONASS、SBAS、QZSSの衛星に対応したモジュールです。
- 各種衛星からの位置データ・時刻データを接続機器に出力します。

主な仕様

SP-100

33.8 (W) x 20.8 (D) x 6.3 (H) mm

GNSS



GPS、GLONASS、SBAS、QZSS 対応衛星

| | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| 受信衛星システム | GPS L1C/A, GLONASS L1OF, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A | |
| 出力周期 | 1/2/5/10 Hz (選択可) | |
| 受信感度 | GPS | GLONASS |
| 追尾時 | -161 dBm | -157 dBm |
| ホットスタート時 | -161 dBm | -157 dBm |
| コールドスタート時 | -147 dBm | -143 dBm |
| 位置精度 | | |
| アウトドア | 2. 5m(CEP) (GPS単独) 2. 0m(CEP) (GPS+SBAS) | |
| インドア | 19m(CEP) | |
| TTF | | |
| ホットスタート (アウトドア/インドア) | <1 秒 (@-130dBm) | 7 秒 (@-150dBm) |
| ウォームスタート (アウトドア) | 30秒 (@-130dBm) | |
| コールドスタート (アウトドア) | 33 秒 (@-130dBm) | |
| 供給電圧 | 3. 3V DC | |
| 動作温度 / 保存温度 | -40°C to +85°C | |
| 外形寸法 (突起部の寸法を除く) | 33.8(W) × 20.8(D) × 6.3 (H)mm | |
| プロトコル | NMEA 0183 ver4.10 | |
| アンチジャミング | あり | |
| 耐マルチパス機能 | あり | |



※製品の的外観、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。
2017.04.01

<http://www.koatsugas.co.jp>

時刻補正装置

NTPサーバー NTP-100

時刻補正装置

各種衛星からの位置データ・時刻データを各種装置に配信可能

- NTP-100は、SP-100(*1)を搭載しているため、各種衛星（GPS(米国)・GLONASS(ロシア)・SBAS・QZSS(日本)）(*2)を捕捉可能です。
- NTP-100は、車載用に設計しているため、列車に搭載可能です。
- 各種衛星からの位置データ・時刻データをRS-232Cもしくは、イーサネットで各種装置に配信します。

注意 *1：SP-100は、高圧ガス工業製GNSSモジュールです。

*2：GLONASS・SBAS・QZSSは、各国及び各団体の衛星測位システムの名称です。

主な仕様

| | |
|--|-------------|
| NTP-100 190 (W) x 140 (D) x 56 (H) mm | NTP |
|  | |
| GPS、GLONASS、SBAS、QZSS | 対応衛星 |

| | |
|----------|---|
| 受信衛星システム | GPS L1C/A, GLONASS L1OF SBAS L1C/A, QZSS L1C/A |
| 同時衛星捕捉数 | 26個 |
| プロトコル | NMEA 0183 ver4.10 Network Time Protocol v4 |
| アンテナ | アクティブタイプ |
| 外形寸法 | 190(W)×140(D)×56(H)mm (突起部の寸法を除く) |
| 電源 | DC24V 絶縁型DC-DCコンバータ使用 |
| 質量 | 約500g |
| 動作温度 | -20~+70℃ 湿度 90%RH以下 (ただし、結露無きこと) |
| コネクタ | RS-232C : D-sub 9ピン イーサネット : M12 |

※製品の外観、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。
2017.04.01



高圧ガス工業株式会社 ITソリューション事業本部

本社：〒530-8411 大阪市北区中崎西2丁目4番12号（梅田センタービル28F）

営業部 TEL 06-7711-2581 FAX 06-7711-3355 E-mail:infosys@koatsugas.co.jp

東京事務所：〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号（日土地内幸町ビル9F）

営業部 TEL 03-3595-3128 FAX 03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp

技術部：〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3

TEL 0774-63-7880 FAX 0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp

<http://www.koatsugas.co.jp>