

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 L10F<br>SBAS L1C/A, QZSS L1C/A |
| 同時衛星捕捉数  | 26個   |
| プロトコル    | NMEA 0183 ver4.10<br>Network Time Protocol v4     |
| アンテナ     | アクティブタイプ  |
| 外形寸法     | 190(W) x 140(D) x 56(H)mm<br>(突起部の寸法を除く)          |
| 電源       | DC24V<br>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<br>(ただし、結露無きこと)               |
| コネクタ     | RS-232C : D-sub 9ピン<br>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。(td20190321)

 **高圧ガス工業株式会社**  
ITソリューション事業本部

東 京 部 〒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9階)  
営 業 部 TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp

京 都 部 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3  
営 業 部 / 技 術 部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp

GNSS対応

# GNSSモジュール SP-100

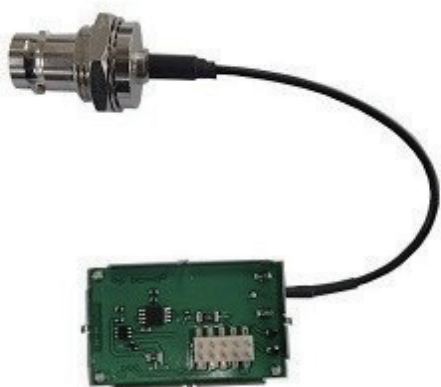
マルチGNSS対応により、GPS、GLONASS、SBAS、QZSS 全衛星を同時受信可能

- 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。

SP-100

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

GNSS



GPS、GLONASS、SBAS、QZSS

対応衛星

## 主な仕様

|                         |   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|
| 受信衛星システム                | GPS L1C/A, GLONASS L1OF<br>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)<br>2.0m(CEP) (GPS+SBAS)         |                   |
| インドア                    | 19m(CEP)  |                   |
| TTFF                    |   |                   |
| ホットスタート<br>(アウトドア/インドア) | <1 秒<br>(@-130dBm)                                | 7 秒<br>(@-150dBm) |
| ウォームスタート<br>(アウトドア)     | 30秒 (@-130dBm)                                    |                   |
| コールドスタート<br>(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<br>(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  |                   |

※製品の外观、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。(td20190321)