

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)	
TTFF		
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	



※製品の外觀、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。 2021.04.02

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

時刻補正装置

# NTPサーバ 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-sub9ピン イーサネット : M12

※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。2021.04.02

 **高圧ガス工業株式会社**  
ITソリューション事業本部

東京 〒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.03-3595-3124 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp  
京都 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3番地の3  
技術部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp

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