

# 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。

- 耐マルチパス機能
- 高速 TTFF <1 秒 (アウトドア、ホットスタート)
- 基板実装タイプのため小型化が可能
- シリアル TTL レベル I / F により簡単接続
- アンチジャミング機能を搭載
- マルチパス低減機能を搭載
- 自律航法にも対応予定(\*1)

\*1 搭載モジュールが変更になります。

GNSS = 「全地球航法衛星システム」 "Global Navigation Satellite System"

主な仕様

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
	追尾時 : -161 dBm
	ホットスタート時 : -161 dBm
	コールドスタート時 : -147 dBm
	GLONASS
	追尾時 : -157 dBm
	ホットスタート時 : -157 dBm
	コールドスタート時 : -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) : <1 秒 (@-130dBm)
	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)
	ホットスタート (インドア) : 7 秒 (@-150dBm)
供給電圧	3.3V DC
動作温度	-40°C to +85°C
保存温度	-40°C to +85°C
外形寸法	33.8 x 20.8 x 6.3 mm (突起部の寸法を除く)
プロトコル	NMEA 0183 ver4.10 (eRide Serial Interface Protocol (eSIP))
アンチジャミング	あり
耐マルチパス機能	あり

本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する事があります。ご了承ください。

2015.03.17



**高圧ガス工業株式会社**  
 情報システム事業本部 システム営業部  
<http://www.koatsugas.co.jp>

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28階)  
 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9階)  
 TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp  
 技術課 : 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3  
 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp