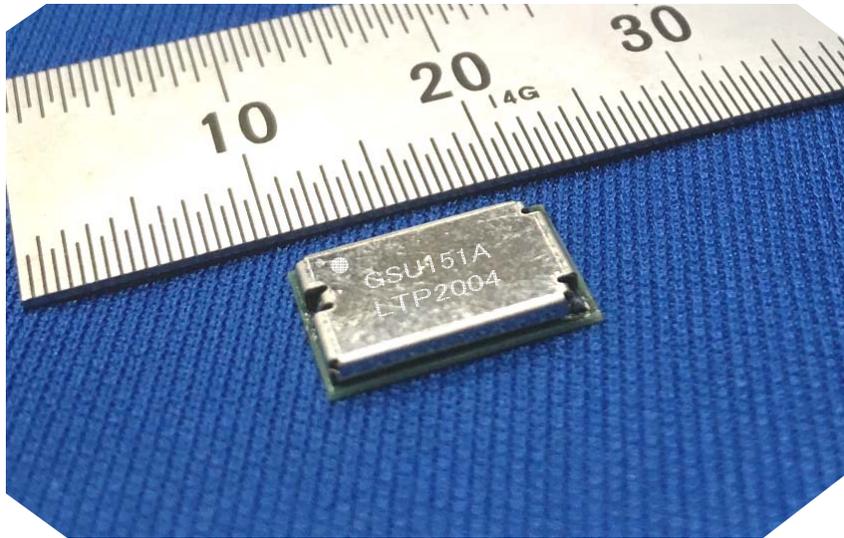


## GNSS receiver module

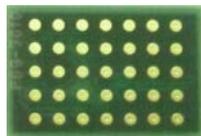
GSU-151

マルチ GNSS(Global Navigation Satellite System)モジュール。  
GPS・GLONASS・QZSS・Galileo・SBAS 対応  
QZSS は L1C/A 及び L1S の 2 コード対応  
Beidou 対応予定

業界最小の低消費電流  
L1S サブメータ級測位補強サービス  
L1S 災害危機情報通報サービス受信  
UART/I2C インターフェース  
デジタルノイズフィルタ内蔵  
NMEA 準拠

最適化されたアルゴリズムと、向上したマルチパス除去機能により  
ビルなどの反射波の多い場所でも綺麗な軌跡を描きます。

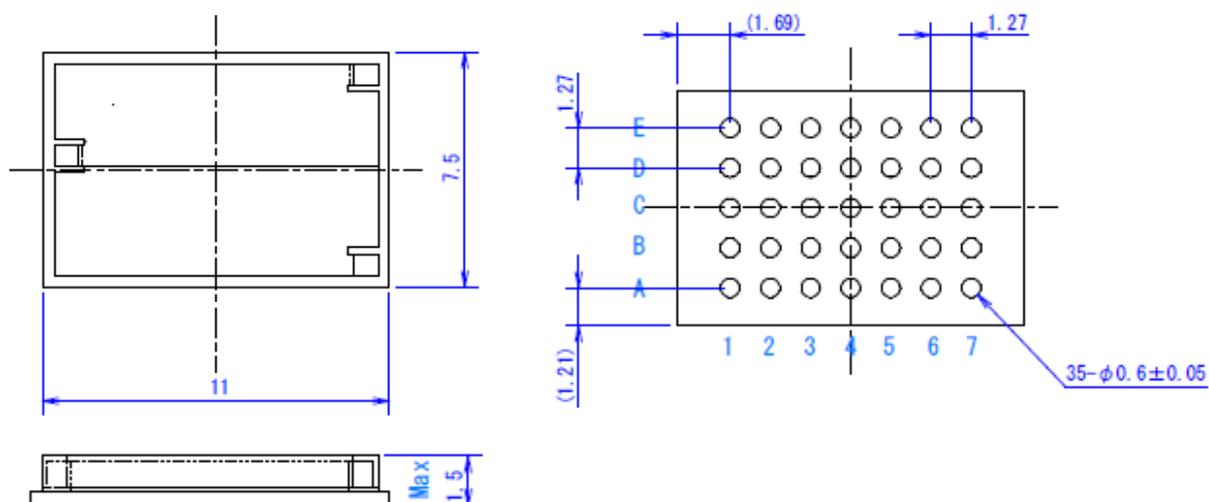
表面実装型タイプ



(裏面)

## 主要性能

項目		内容
対応 GNSS		GPS(L1C/A)・GLONASS(L1OF)・SBAS(L1C/A)・ QZSS(L1C/A,L1S)・Galileo(E1 CBOC)・Beidou(B1I) ※GNSS の組み合わせには制限があります。
受信チャンネル数		最大 24ch (捕捉)
受信電力	追尾/捕捉	-161dBm/-147dBm
測位開始時間	コールドスタート	35 秒 (@-130dBm)
	ホットスタート	2 秒 (@-130dBm)
ディファレンシャル GPS		WAAS または LIS サブメータ級測位
災害危機情報サービス		メッセージタイプ 43、44 対応
出力フォーマット		NMEA フォーマット準拠
主要インターフェース		UART または I2C (Bootsel 端子にて切替え)
電源電圧	メイン電源	+0.9V~+1.95VDC
	IO 電源	+1.8VDC(+1.68~1.95VDC)
消費電流	通常動作時	捕捉 19 mA (メイン+IO 電源 @1.8VDC)
		追尾 11 mA (メイン+IO 電源 @1.8VDC)
通信速度	UART	2400bps~460800bps (デフォルト 115200bps)
	I2C	100kbps/400kbps/1Mbps
その多機能		LNA/SAW フィルタ、TCXO、Flash メモリ搭載 デジタルノイズフィルタ機能
動作温度		-30℃~+85℃
サイズ		11×7.5×1.4mm 表面実装型



〒116-0021 東京都千代田区外神田 3-3-9

ポジション株式会社 TEL03-5297-6111

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