

— GPSモジュール GPS-54D —

■仕様

電源電圧：3.1V～3.6V

消費電流：約75mA

外部バックアップ電源：2.1V～3.6V（主電源電圧以下）

インターフェイス：3.3Vレベルシリアル信号

通信速度：9600bps（初期値） 4800・9600・19200・38400に変更可能

フォーマット：NMEA-0183準拠 周期1秒

■コネクタ 8ピン 2mmピッチ

ピン番号	名称
1	RDO
2	GND
3	SDO
4	BATT
5	VCC
6	NC
7	NC
8	NC

■通信速度変更コマンド例

\$PSRF100,1,4800,8,1,0*0E<CR><LF>

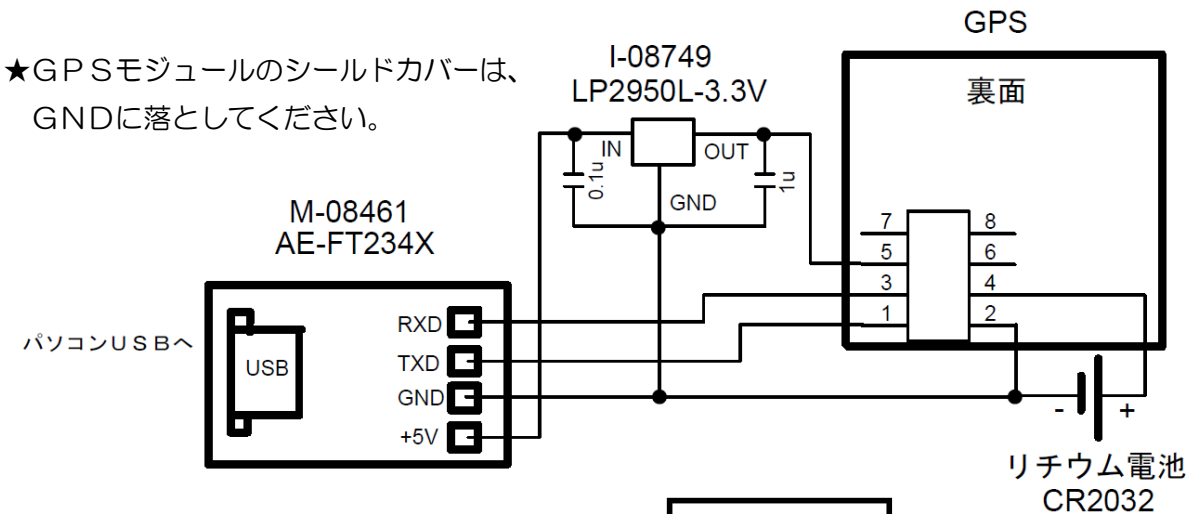
\$PSRF100,1,9600,8,1,0*0D<CR><LF>

\$PSRF100,1,19200,8,1,0*38<CR><LF>

\$PSRF100,1,38400,8,1,0*3D<CR><LF>

■下記接続例で、

ゼンリン電子地図帳Zi17体験版に現在地（東京秋葉原）を表示させる事ができました。



★感度向上のためにGPSモジュールの下部に50mm×50mmのGND層をアルミ箔などで生成することを推奨します。

■その他の詳しい資料は弊社ホームページのPDF資料をごらんください。

項目		内容
受信方式		12チャンネルパラレル
受信周波数		1575.42MHz±1MHz C/Aコード
受信電力	追尾	-14.2dBm以下
	捕捉	-134dBm以下
測定精度	水平位置	15m以下(2drms) : GPS測位 (SA=OFF、PDOP≤3)
	速度	1m/s : GPS測位 (SA=OFF、PDOP≤3)
追従性能	高度	-500m~18000m
	速度	1800km/h以下
	加速度	2g以下
測位開始時間	コールドスタート	70秒 (typical) : 常温時
	ウォームスタート	38秒 (typical) : 常温時
	ホットスタート	8秒 (typical) : 常温時
最小測定単位	緯度、経度	10 ⁻⁴ 分
	高度	10 ⁻¹ m
	速度	10 ⁻² km/h・10 ⁻² knot
	方位	10 ⁻² °
測位更新時間		1秒毎
測位モード		2D/3D 自動切替え
出力フォーマット		NMEA-0183準拠
電源電圧	通常動作	+3.1VDC~+3.6VDC : 常温時
	バックアップ動作	+2.1VDC~+3.6VDC : 常温時
消費電流	通常動作	56mA~75mA : 常温時
	バックアップ動作	6μA (typical) : 常温時
環境条件	動作温度範囲	-30°C~+80°C
	保存温度範囲	-40°C~+85°C
外形寸法		20.8mm (w) ×20.8mm (D) ×9.2mm (H) 注3-9 (シールドカバー、GPSアンテナを含む、ただし突起部は含まず)
重量		12g以下 (シールドカバー、GPSアンテナ含む)

