

GPSレシーバ (全地球測位システム)

概要

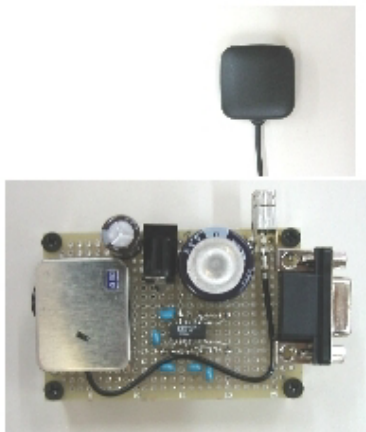
GPS レシーバモジュールを使用し、装置が地球上のどの位置にいるのか正確に割り出します。

GPS レシーバモジュールは、人工衛星からの電波を受信し、位置情報、高度、日時を取得し、RS232C出力します。自社製コントローラと接続すると、現在位置情報の他に、機械設備などのメンテナンス情報と合わせて、インターネット経由で遠く離れた場所より得られます。

システム図



アンテナ



GPSレシーバモジュール

RS232C



コントローラ

メンテナンス情報



NC加工機



建設機械

仕様

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	-142dBm 以下
	捕捉	-137dBm 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、経緯	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 自動切換え	
DGPS 対応フォーマット	SBAS	
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	6 μ A(typical):常温時
環境条件	動作温度範囲	-30 ~ +80
	保存温度範囲	-40 ~ +85
外形寸法	W50 × D85 × H20(突起部含まず)	
アンテナ	別置き(裏マグネット付き) 45 mm ケーブル長 5M	

構築のお手伝いをさせていただきますので弊社までお問い合わせください。

仕様は、予告なく変更する場合があります。

お問い合わせは



TEL (053)449-0159

FAX (053)448-9165

E-Mail nc@ncsys.co.jp

ホームページ <http://www.ncsys.co.jp/>

2008/04/21 作成