



GP5001 GPS レシーバー

GP5001 は AOR 広帯域受信機 AR5001D 及び AR2300 用の GPS 受信機です。

受信機のアクセサリ端子に差込み本体を窓際などに設置することで1PPS の高精度なパルス信号を広帯域受信機へ入力することができます。それにより広帯域受信機内部の10MHz基準器にロックを掛け、最大で0.01ppmの高い周波数精度を得る事ができます。



ご使用方法

- 1、広帯域受信機の次のアクセサリ端子へ向きに注意してコネクタを差し込みます。
 - ・AR5001D: 前面 ACC1 端子
 - ・AR2300: 背面 ACC 端子
- 2、GP5001 本体を空が見える窓際などに設置します。
(底面に磁石が付いていますので設置固定するのに便利です。)
- 3、広帯域受信機の電源を入れると GP5001 からの信号を自動認識します。
AR5001D の場合は液晶画面の GPS マークで確認できます。
GPS マーク表示による動作は次のとおりです。
 - ・点滅表示約10秒後: 周波数精度 約 0.1ppm
 - ・点灯表示: 周波数精度 約 0.01ppm(電源投入後約 1 時間)

- ※ 広帯域受信機の取扱説明書もあわせてお読み下さい
- ※ 衛星の捕捉状況により正しい精度が得られない場合があります。
- ※ 一度電源を切るまたは GP5001 のコネクタを抜くと再度点滅表示からになります。
- ※ AR2300 の場合は GPS マークがありません。動作は AR5001D と同じになります。

注意！

GP5001 の本体には強力な磁石が使用されています。ブラウン管や時計、クレジットカード等、フロッピーディスク、ハードディスク、携帯電話 など磁気により影響を与える物に近づけないで下さい。破損、破壊、データの消去などの恐れがあります。取り扱いによって生じた怪我や損失は、弊社では一切の責任を負いません。予めご了承下さい。

仕様

型名	GP5001
方式	GPS1pps 信号出力装置 12 衛星並列受信
電源	DC12V 50mA (広帯域受信機のアクセサリ端子から供給)
ケーブル長	約 5m
重量	約 180g
1pps精度	1Hz パルス $\pm 1 \mu \text{sec.}$
浸水性能	IPX7 相当 水深1mで 30 分間浸水しない耐浸水構造。※先端4mまで適用。

株式会社 エーオーアール

〒111-0055 東京都台東区三筋2丁目6の4
TEL 03-3865-1681 FAX 03-3862-9927
www.aor.co.jp e-mail:kokunai@aorja.com

GP5001 使用上のご注意

AR5001D/AR2300 には通常の位置表示(地図表示)で使用される GPS 受信機とはことなり、UTC1 マイクロ秒以内に同期した 1 秒パルス出力が装備された時間基準用の GPS 受信機が必要です。

GP5001 は米国 GARMIN 社の OEM 向け機種で、当社で必要な追加加工を施した AR5001D/AR2300 専用の GPS 装置です。

GP5001 は、GPS 衛星からの電波を受信し、高精度なパルス信号を最低3~4個の衛星を補足することで受信機へ送り出す事ができます。初めて GP5001 を使用する場合や長時間電源をいれない状態が続いた後、あるいは一度電源を切った後、遠く離れた場所に受信機を設置し電源を入れた後などは、受信可能な GPS 衛星の情報が変化するので、すべての GPS 衛星をサーチします。受信機が GP5001 からの信号に同期するには 30 分から 1 時間程度の時間が必要です。

GPS 衛星からの電波が届かない場所(ビルの中、地下、架橋下、電波を遮る高い建物や樹木などの遮蔽物、高圧電線や 1.5GHz を使う携帯端末の近く、熱線反射型ガラス越しなど)では、同期のためのパルスが得られなかったり、衛星の補足にさらなる時間がかかる場合があります。おおかた40%以上天空が見渡せる必要があります。

GP5001 は簡易防水構造となっていますが屋外に設置する場合は、ビニール袋をかぶせるかプラスチック製箱へ入れ雨風から本体を守って下さい。但し結露には注意して下さい。

株式会社エーオーアール