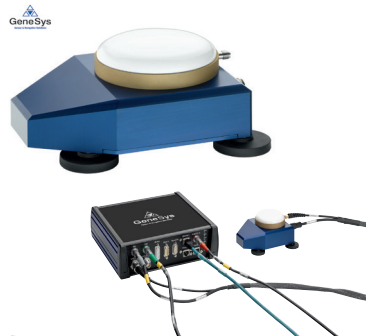


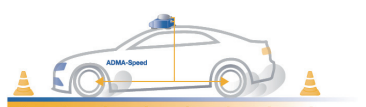
■ GPS ジャイロセンサで培われた実績を搭載

■ 取り付け簡単、速度・距離を高精度で測定



ADMA-SPEED は、慣性センサを組み込んだ GPS 速度・距離センサです。本センサはブレーキテストにも使用できます。設置を簡単にするために慣性センサは GPS アンテナ部と一体化しています。本センサで得ることのできるすべての車両挙動データは、様々な実験で実証された GPS ジャイロセンサ ADMA で採用している技術に裏付けられたものです。基本バージョンでは、車両加減速度、速度、および制動距離を CAN(Controller Area Network) および Ethernet インタフェース経由で出力します。ADMA-SPEED を使用することで、GPS 速度センサが持つ一般的な短所を取り除くことができます。さらにオプション対応により、車両挙動テストや運転者支援システム検証用としても使用可能な GPS 慣性システムとして拡張することができます。

特長



- GPS アンテナ部と慣性センサ部を一体化し、設置作業を容易に
- マグネットにより車両の屋根に取り付け
- ブレーキ操作により発生するピッチ角補正
- GPS のみの速度信号に比べて非常に滑らかな速度信号出力
- GPS 信号遅延の補正、加速度影響による GPS 信号劣化の補正
- 車両重心位置の速度演算
- 実証されたカルマン・フィルタ技術によるデータ処理
- 加減速度、速度、制動距離を、CAN または Ethernet インタフェースによりリアルタイム出力
- ブレーキ信号または光電管マーカー信号入力
- 横方向偏差出力 (オプション)
- 様々な車両挙動データ出力 (加速度、速度、位置、角速度、角度 (オプション))
- 2 cm 位置精度 (オプション)
- データ出力レート 1 kHz (オプション)

仕様

GPS 位置精度	0.01/0.2/0.4/0.6/1.2/1.5m (DGPS ライセンスモデルにより異なる)
GPS データ更新レート	50ms (20ms から 2.5ms は内部処理にて補完、1ms オプション)
WASS/EGNOS DGPS 補正	衛星による
RT20 DGPS 補正	モデムによる
RTK2 DGPS 補正	モデムによる (オプション)
GLONASS/OminiStar 受信機能	オプション
センサユニットジャイロ	3 x MEMS ジャイロ 計測レンジ ± 450° / 秒 In-run バイアス 6° / 時間 (1 σ typical) 帯域 330Hz
センサユニット加速度センサ	3 x MEMS 加速度センサ 計測レンジ ± 5g In-run バイアス 32 μg (1 σ typical) 帯域 330Hz
角度計測レンジ heading/roll/pitch	± 180°/60°/60°
角度計測精度 roll&pitch/heading/slip	0.02 (1 σ) / 0.05 (1 σ) / 0.15° RMS
角度分解能	0.005°
速度精度*	0.04km/h RMS
横速度*	0.2% RMS
GPS 喪失時位置エラー**	10/30/60 秒後 0.4/5/40m RMS
GPS 喪失時速度エラー*	10/30/60 秒後 0.06/0.5/1.8m/sec RMS
GPS 喪失時 Heading 角エラー*	10/30/60 秒後 0.1/0.3/0.5° RMS
データ更新レート / 処理遅延	50 ~ 400Hz (1000Hz オプション) / 1ms
停止距離精度*	5cm RMS
インタフェース	Ethernet x 3, CAN 2.0B x 1
信号入出力	入力 TTL x 3 (光絶縁 ブレーキトリガなど) 出力 TTL x 4 (光絶縁 同期など)
センサユニット接続	GPS アンテナ入力 IMU 入力 DGPS 補正データ入力
電源・消費電力	12V DC (nominal), 9 ~ 32V DC 18W (typical)
外形寸法・質量	処理ユニット: 225 x 235 x 75 mm 2.3kg センサユニット: 110 x 130 x 70mm/87 x 130 x 60mm 0.75kg
保護等級	処理ユニット: IP50 センサユニット: IP67
動作温度範囲	処理ユニット: -20°C ~ +60°C センサユニット: -40°C ~ +85°C

*カルマン・フィルタ稼働下での GeneSys 社内テスト基準による。
記載内容につき英語版と異なる場合は英語版の内容を正しいものとします。

Import products by

DEICY

(株) デイシー
〒198-0024
東京都青梅市新町 9 丁目 2190 番地
電話: 0428-34-9860
FAX: 0428-34-9862
E-mail: info@deicy.co.jp
http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2016 DEICY Instruments Corporation
All right reserved.
ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。
2016 年 10 月



正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。