

PCAN-GPS FD

CAN FD接続 プログラマブル・センサー・モジュール

PCAN-GPSは位置や方向を測るためのプログラマブルのセンサー・モジュールで、衛星受信機、磁界センサー、加速度計、ジャイロ스코プを搭載しています。サンプリングされたデータはCANまたはCAN FDバス上で送信され、内部メモリにロギングされます。データはNXPのマイクロコントローラ LPC54618で処理されます。

PCAN-GPSの動作は、特定の用途に合わせて自由にプログラムすることができます。ファームウェアは、CおよびC++用のGNUコンパイラが付属する開発パッケージを使用して作成され、CAN経由でモジュールに転送されます。様々なプログラミング例により、独自のソリューションの実装が容易になります。

納品時、PCAN-GPS FDには、センサーの生データをCANバスで定期的送信する標準ファームウェアが付属しています。



Phoenix Contact FMC 1,5/10-ST-3,5

品名

PCAN-GPS FD

型番

IPEH-003110

納品内容

- PCAN-GPS (プラスチックケース、ケーブル側コネクタ Phoenix Contact FMC 1,5/10-ST-3,5 - 1952348付き)
- 衛星受信用アンテナ
- Windows® 開発用ソフトウェア (GCC ARMツール、フラッシュ用プログラム、プログラミング例)
- マニュアル (PDFファイル)

必要事項

- CANを介したファームウェアの転送にはPEAKのCANインターフェイスが必要

仕様

- NXP LPC54618マイクロコントローラ (ARM Cortex-M4)
- High-speed CAN (ISO 11898-2)
 - ・ CAN仕様2.0 A/BおよびFDに準拠
 - ・ CAN FD ビットレート：最大10Mbit/s 最小最小 25 kbit/s (データフィールド最大64バイト)
 - ・ CAN ビットレート：最大1Mbit/s 最小最小 40 kbit/s
 - ・ NXP TJA1043 CAN トランシーバー
- ナビゲーション衛星用レシーバー u-blox MAX-M10S
- 対応ナビゲーション・システムと補足システム：GPS、Galileo、BeiDou、GLONASS、SBAS、QZSS
- 4ナビ同時受信
- アクティブGPSアンテナ用3.3 V電源
- ST製電子式3軸磁界センサ IIS2MDC
- ST製ジャイロスコプおよび3軸加速度センサ ISM330DLC
- 状態表示用LED
- 電源入力 8 ~ 30 V
- 動作温度：-40℃ ~ +85℃ (ボタン・セルを除く)
- 新しいファームウェアはCANインターフェイスを介してロード

この文書に記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

2025年05月