

Motionnet スターターキット (Starter kit)

G9001A-EV, G9002A_G9103C-EV

取扱説明書 (User's Manual)

簡易版 (Simple Manual)

Motionnet スターターキット

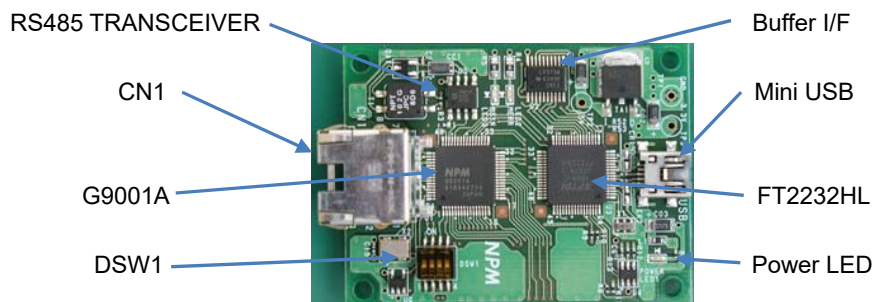
2020.1

本製品は、G9001A-EV(センターデバイスボード)、G9002A_G9103C-EV(ローカルデバイスボード)より構成され、アプリケーションソフト(MNET-STK)を使用して Motionnet 通信仕様及び I/O、モータ制御機能を学習することができます。

1.1.G9001A-EV(センターデバイスボード)の特徴

- ・ USB2.0 経由で 5V 電源を供給
- ・ USB-Parallel インターフェース IC FT2232HL 搭載
- ・ センターデバイス LSI G9001A 搭載
- ・ 最大 64 個のローカルデバイスの制御
- ・ I/O 制御用に 256 バイト、データ通信用に 512 バイトの RAM を内蔵

1.2. G9001A-EV 部品配置



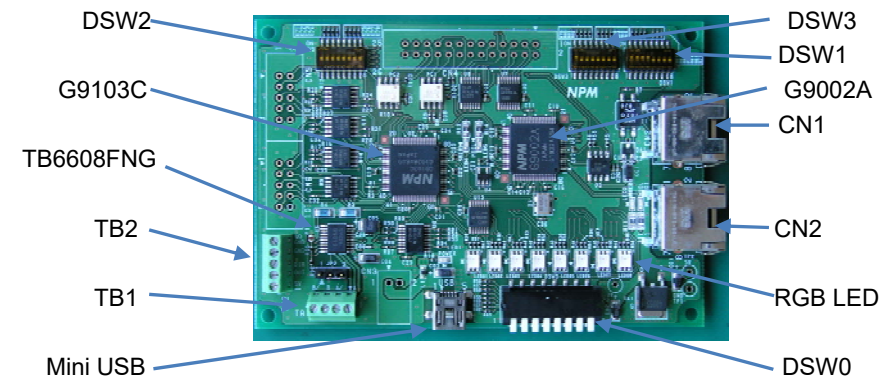
1.3.G9001A-EV ハードウェア仕様

- ・ CN1: Motionnet 通信用 LAN I/F コネクター
- ・ USB: ミニ USB コネクター
- ・ DSW1: 通信速度設定, CPU-I/F モード設定

2.1.G9002A_G9103C-EV(ローカルデバイスボード)の特徴

- ・ I/O デバイス G9002A 搭載
- ・ 4 ポートの入出力信号(入力 1 ポート、出力 3 ポート)
- ・ PCL デバイス G9103C 搭載
- ・ 1 軸モータ制御及びステッピングモーター用 IC 搭載

2.2. G9002A_G9103C-EV の部品配置



Motionnet Starter Kit

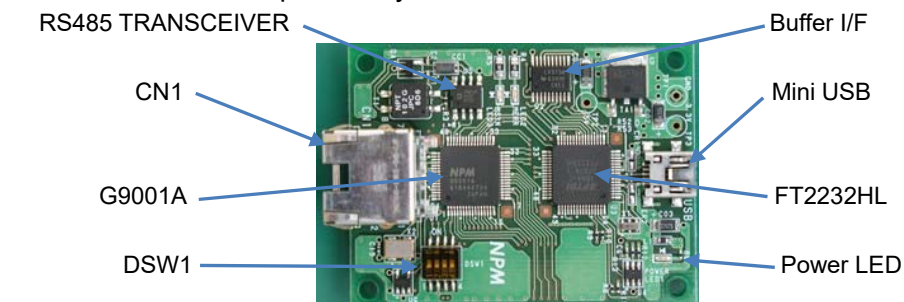
Jan.2020

This Motionnet Starter Kit consists of G9001A-EV (center device board) and G9002A_G9103C-EV (local device board). You can learn Motionnet communication specifications, I/Os, and motor control functions using the application software (MNET-STK).

1.1. Features of G9001A-EV (center device board)

- ・ Supply 5V power via USB2.0
- ・ USB-Parallel interface IC FT2232HL installed
- ・ Center device LSI G9001A installed
- ・ Control of up to 64 local devices
- ・ Built-in RAM of 256 bytes for I/O control and 512 bytes for data communication

1.2. G9001A-EV component layout



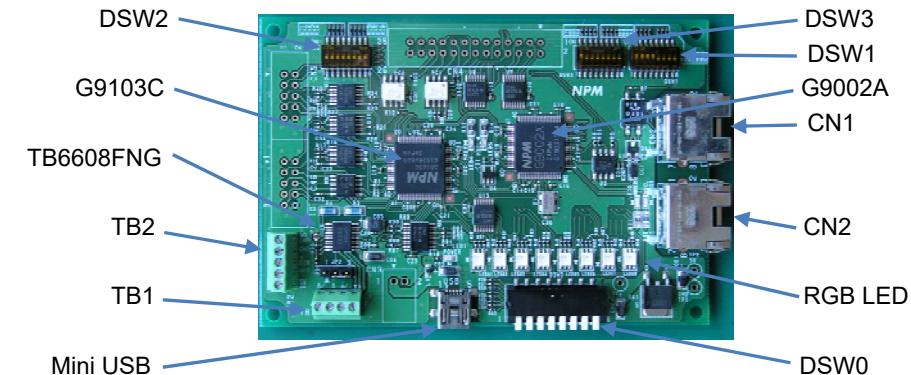
1.3. Hardware specifications

- ・ CN1: LAN I/F connector for Motionnet communication
- ・ USB: Mini USB connector
- ・ DSW1: Communication speed setting, CPU-I/F mode setting

2.1. Features of G9002A_G9103C-EV (local device board)

- ・ Local device LSI G9002A equipped
- ・ 4 port I/O signals (1 input port, 3 output ports)
- ・ PCL device LSI G9103C equipped
- ・ IC for 1-axis motor control and a stepping motor

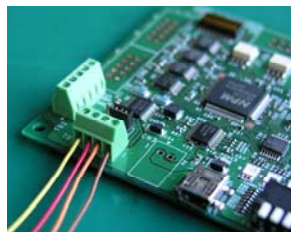
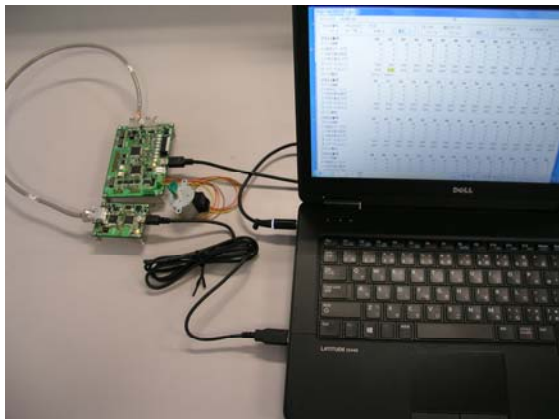
2.2. G9002A_G9103C-EV component layout



2.3. G9002A_G9103C-EV ハードウェア仕様

- CN1、CN2 : Motionnet 通信用 LAN I/F コネクタ
- USB: ミニ USB コネクタ
- DSW0: 入力ポート
- RGB LED: 出力ポート(3色 LED)
- TB1: ステッピングモーター接続コネクタ
- TB2: 外部 CK/DIR 信号コネクタ
- DSW1: ポート論理設定, 終点抵抗
- DSW2: デバイス番号, 通信速度設定
- DSW3: 入力設定等

[接続/Connection]



端子番号 Terminal number	端子記号 Pin symbol	モーターケーブル色 Motor cable color
1	A	チャ / brown
2	/A	ダイ / orange
3	B	アカ / red
4	/B	キ / yellow

保証等について

本製品は無償提供の為、御使用に際しての不具合や故障等に関しまして一切保証いたしかねます。

Warranty

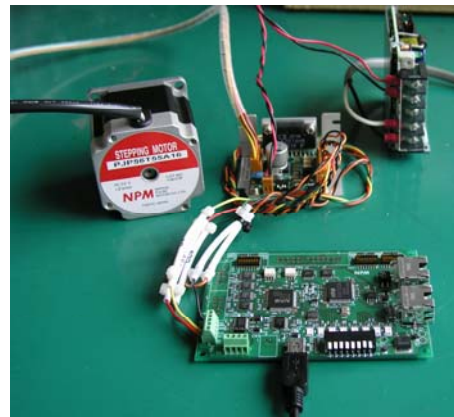
Since this product is provided free of charge, we are not in position to guarantee any defect or failure in the use of this product.

2.3. Hardware specifications of G9002A_G9103C-EV

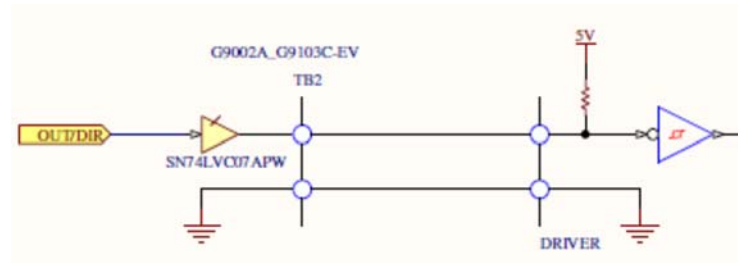
- CN1, CN2: LAN connector for Motionnet communication
- USB: Mini USB connector
- DSW0: Input port
- RGB LED: Output port(3-color LED)
- TB1: Stepping motor connector
- TB2: External CK/DIR signal connector
- DSW1: Port logic setting, Termination resistance,
- DSW2: Device number, Communication speed setting,
- DSW3: Input setting, etc.

[例: 外部ステッピングモーター接続/

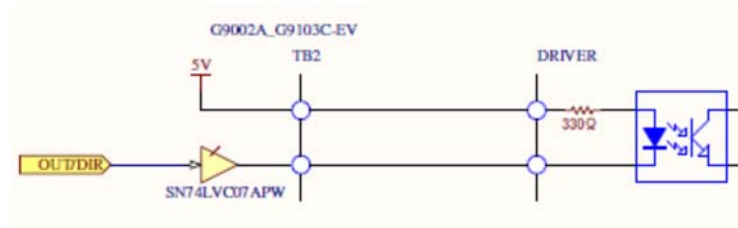
Example: Connect to an external stepping motor]



[ドライバー側 TTL 入力/Driver side TTL input]



[ドライバー側フォトカプラ入力/Driver side photocoupler input]



改訂履歴

版数	日付	内容
初版	2020年1月30日	新規作成

NPM 顧客「満足」から「感動」へ。
日本パルスモーター株式会社

www.pulsemotor.com

お問い合わせ

www.pulsemotor.com/support

東京 電話 03(3813)8841 FAX 03(3813)8550

大阪 電話 06(6576)8330 FAX 06(6576)8335

お電話受付時間 平日 9:00～17:00