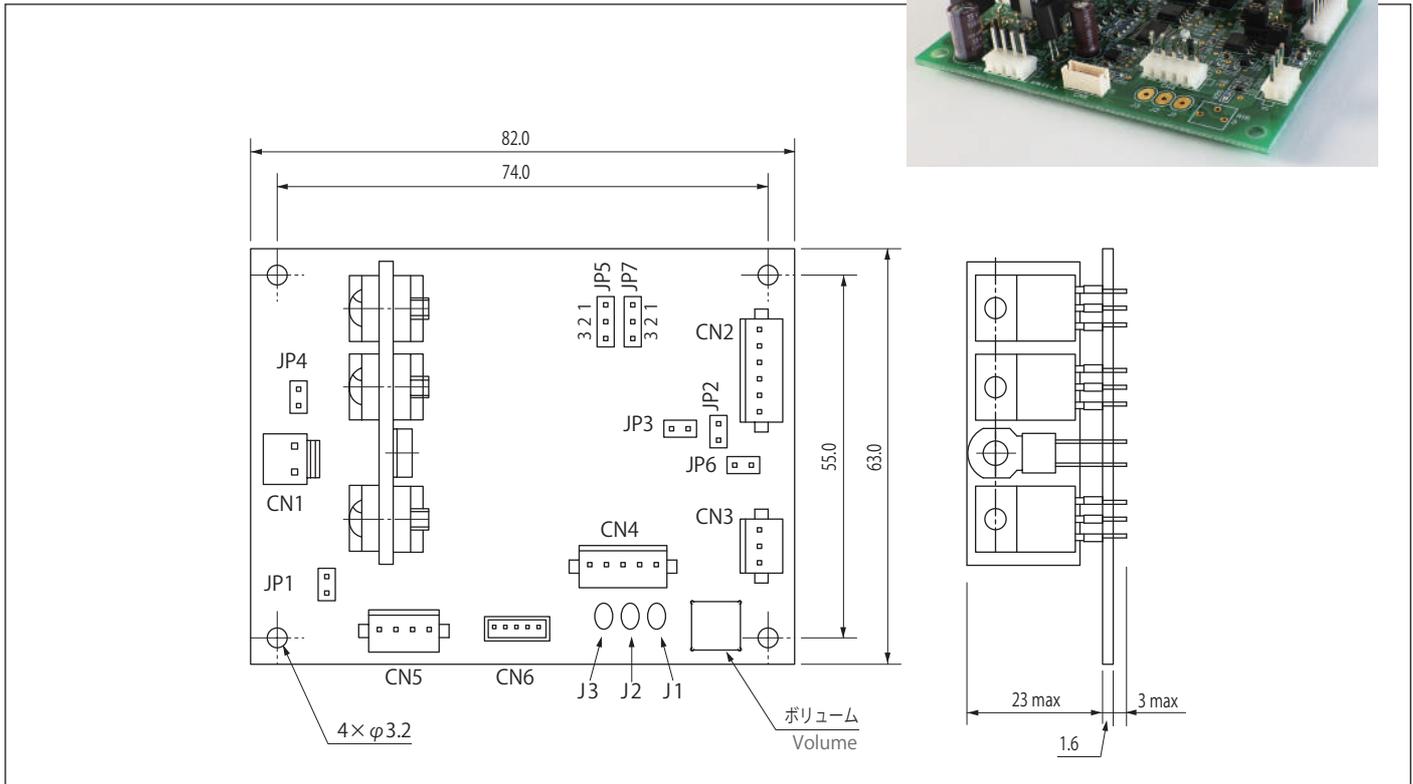


■ BSD-36 Series

3相6段ステップ PWM 駆動
3 Phases - 6 Steps - PWM Drive



(Unit : mm)

■ 特 長 (BSD-36 シリーズ)

- 低コスト
 - エンコーダ等の外部センサは不要
- マルチ速度設定方式
 - 回転速度の設定方式は内蔵ボリューム、外付ボリューム、外部指令電圧のいずれかを選択可能
- スピードモニタ
 - パルスにて回転速度モニタが可能

■ Features

- Low Cost:
 - External sensor, such as encoder, is unnecessary.
- Multiple Speed Setting Methods:
 - Speed setting method can be selected from (1) Internal volume, (2) External Volume, or (3) External Command Voltage.
- Speed Monitoring:
 - Speed monitoring is possible by pulses.

■ 仕 様

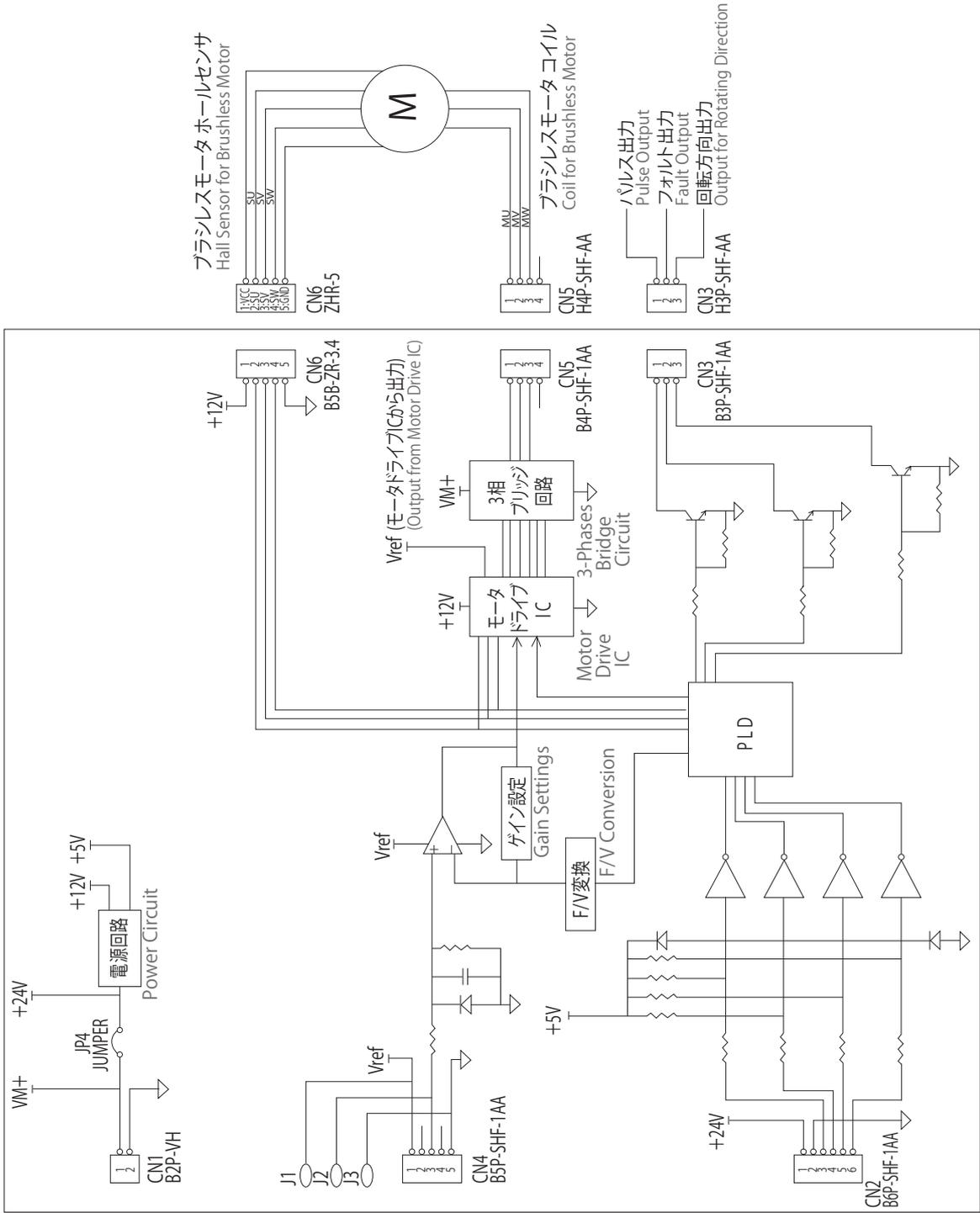
| 型 式 | BSD-36- ****-△**** (型式は各モータのページで参照ください。) ホールセンサ フィードバック |
|---------|--|
| 型 式 | △は速度調整用インターフェース仕様です。 B、C、Dから選択してください。 B : コネクタ仕様(コネクタCN4を用いる) C : 基板端子仕様(基板上のJ1~J3を用いて直接指令を入力する) D : 基板ボリュームを用いて速度調整する |
| 入力電源電圧 | 12Vまたは24V±5% (モータ仕様の電圧による) |
| 最大連続電流 | モータ出力に合わせて設定済み |
| 入 力 信 号 | 回転方向 ブレーキ (3相短絡) 運転 - 停止 (モータフリー) アラームリセット 速度指令 0.5~5.5V 1000rpm/V 注1 |
| 出 力 信 号 | 速度出力 (ホールセンサパルス出力) アラーム 回転方向 |
| 動作環境 | 0~50℃、湿度85% RH以下 (結露無きこと) |
| 保存環境 | -20~85℃、湿度85% RH以下 (結露無きこと) |
| 重 量 | 55g |

■ Specifications

| Model | BSD-36- ****-△**** (Applicable model numbers are listed on each page of motor section) Hall sensor feedback |
|------------------------|---|
| Model | The alphabet at △ indicates the interface specification for speed adjustment. Please select one from B, C, and D below: B: Connector Specification which uses connector CN4 C: Board Circuit Specification which inputs direct command by using J1 to J3 on the board D: Adjust the speed by using volume on the board |
| Input Power Supply | 12V or 24V ± 5% (According to the voltage of the motor specifications) |
| Max Continuous Current | It has already set according to the motor output |
| Input Signals | Direction Brake (3-phases short circuit) On-Off (motor free) Alarm Reset Speed Command 0.5 ~ 5.5V 1000rpm/V *1 |
| Output Signals | Speed Output (Hall Sensor Pulse Output) Alarm Direction (High signal output at CW) |
| Temperature Range | 0 ~ 50°C / Below 85% RH without condensation |
| Storage Condition | - 20 ~ 85°C / Below 85% RH without condensation |
| Weight | 55g |

注1: ドライバBSD-36シリーズの標準品は最高速度が5000回転に設定されておりますが、特注対応にて5000回転超の駆動が可能です。弊社までご相談ください。

*1: The maximum speed of the standard type driver, BSD-36, is 5,000 rpm but it can be customized to over 5,000 rpm. Please contact our sales representatives for more details.



モータ電源 DC+24V
Power for Motor

JP4 JUMPER
+12V +5V
電源回路
Power Circuit

VM+
+24V

CN1
B2P-VH
VHR-2N

基板上に直接ハンダ付け
できるようにパッドを用意
Pad are prepared for direct
soldering on board

Vref
回転数設定電圧(0.5~5.5V)
Voltage for Speed Setting

CN4
B5P-SHF-1AA
H5P-SHF-AA

+24V

CN2
B6P-SHF-1AA
H6P-SHF-AA

回転方向指令入力
Command Input for
Rotating Direction
ブレーキ入力
Brake Input
スタート入力
Start Input
アラームリセット入力
Input to Reset Alarm

※JP4がショート状態のみ
電源電圧が出力される。

*Power voltage is output
only when JP4 is short - circuited

ブラシレスモータホールセンサ
Hall Sensor for Brushless Motor

CN6
ZHR-5

CN5
H4P-SHF-AA

パルス出力
Pulse Output
フォルト出力
Fault Output
回転方向出力
Output for Rotating Direction

CN3
H3P-SHF-AA

+12V

CN6
B5B-ZR-3.4

Vref (モータドライバICから出力)

モータ
ドライバ
IC

3相
ブリッジ
回路

3-Phases
Bridge
Circuit

VM+

CN5
B4P-SHF-1AA

CN3
B3P-SHF-1AA

回転方向出力
Output for Rotating Direction