

バイポーラ・ドライバー基板 BD202412-S 仕様書

— Ring Pump RP-S06/RP-2S06/RP-W II 04/ シリーズ用 —

1. 電源電圧：DC24V
2. 駆動方式：QUARTER (1/4) Step限定

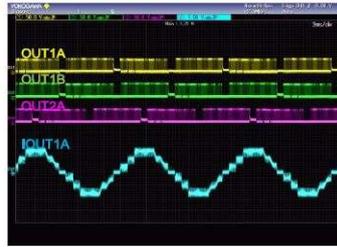


Figure 17. QUARTER STEP 駆動波形 (CLK : 2400Hz)

3. 出力電流：1.6A対応

適用ステッピングモーター：
 RP-S06用 NKM-17D60A4
 RP-2S06用 NKM-17D80A4
 RP-W II 用 NKM-17D80A4

4. CW/CCW切替 Hi : CW / Lo : CCW
 $2.0V < Hi < 5.0V$
 $0.8V > Lo$

5. Start/Stop切替 Hi : Start / Lo : Stop
 $2.0V < Hi < 5.0V$
 $0.8V > Lo$

6. ドライバーIC BD63725BEFV (ROHM)

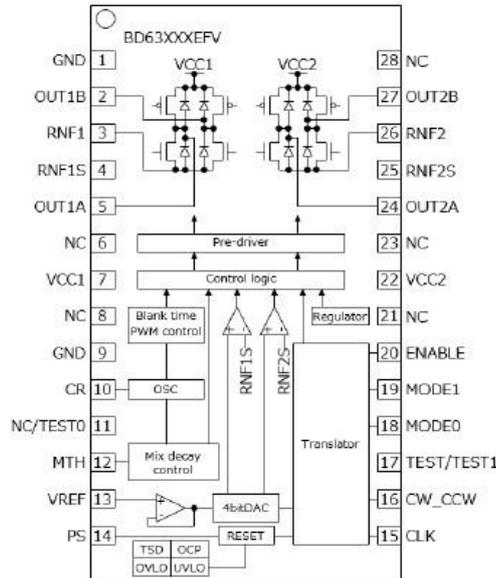


Figure 2. ドライバブロック図

| 端子番号 | 端子名 | 機能 | 端子番号 | 端子名 | 機能 |
|------|-------|----------------|------|--------|--------------------|
| 1 | GND | グラウンド端子 | 15 | CLK | 進相クロック入力端子 |
| 2 | OUT1B | Hブリッジ出力端子 | 16 | CW_CCW | モータ回転方向設定端子 |
| 3 | RNF1 | 出力電流検出用抵抗接続端子 | 17×1 | TEST | テスト用端子(GNDと接続して使用) |
| 4 | RNF1S | 電流検出コンパレータ入力端子 | | TEST1 | テスト用端子 |
| 5 | OUT1A | Hブリッジ出力端子 | | 18 | MODE0 |
| 6 | NC | ノンコネクション | 19 | MODE1 | モータ励磁モード設定端子 |
| 7 | VCC1 | 電源端子 | 20 | ENABLE | 出カインーブル端子 |
| 8 | NC | ノンコネクション | 21 | NC | ノンコネクション |
| 9 | GND | グラウンド端子 | 22 | VCC2 | 電源端子 |
| 10 | CR | チョッピング周波数設定端子 | 23 | NC | ノンコネクション |
| 11×1 | NC | ノンコネクション | 24 | OUT2A | Hブリッジ出力端子 |
| | TEST0 | テスト用端子 | 25 | RNF2S | 電流検出コンパレータ入力端子 |
| 12 | MTH | 電流減衰方式設定端子 | 26 | RNF2 | 出力電流検出用抵抗接続端子 |
| 13 | VREF | 出力電流値設定端子 | 27 | OUT2B | Hブリッジ出力端子 |
| 14 | PS | パワーセーブ端子 | 28 | NC | ノンコネクション |

※1 上段：BD63715AEFV、BD63725BEFV、BD63525AEFV

7. CLK端子 Duty : 50%
 2.8V < Hi < 5.0V
 0.6V > Lo

RP-S06 * -600Z-DC24VS RP-2S06 * -1300Z-DC24VS RP-W II 04F-700Z-DC24VS
 連続駆動 Max : 3333Hz 833PPS 250rpm

| | | | | | | | | |
|----------|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 周波数 (Hz) | 40 | 400 | 1000 | 2000 | 2400 | 2800 | 3333 | 4000 |
| PPS | 10 | 100 | 250 | 500 | 600 | 700 | 833 | 1000 |
| 回転数(rpm) | 3 | 30 | 75 | 150 | 180 | 210 | 250 | 300 |

* 250rpm以上は210rpmぐらいから回転数 (CLK) をUPして行って下さい。(脱調回避)

間欠駆動

ON 時間 Max 30分以下

ON時間 : OFF時間 = 1 : 1

8. Opt端子 DC5.0V 15mA 出力端子 (CN2 ⑤Pin)

9. BD202412-S (RP-S06/RP-2S06専用)

バイポーラ・ドライバー基板説明 70×80□



基板側オスコネクター
 B * B-XH-Aシリーズ/JST

接続側メスコネクター
 XHP * シリーズ/JST
 コンタクトピン
 BXH-001T-P0.6

CN3
 24V In -
 24V In +

CN1 ステッピングモーター接続

- ① B+ 赤
- ② B- 青
- ③ A+ 黒
- ④ A- 緑

CN2 制御回路接続

- ① GND
- ② CLK
- ③ START/STOP
- ④ CW/CCW
- ⑤ DC5V-out

CN3 電源入力

- ① DC24V In -
- ② DC24V In +

〔制御基板の接続回路例〕

