

# バイポーラ・ドライバー基板 BD202411-H 仕様書

## ー Ring Pump RP-H1.6/2.0 シリーズ用 ー

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

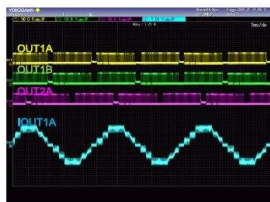


Figure 17. QUARTER STEP 駆動波形 ( CLK : 2400Hz )

3. 出力電流：0.4A対応

適用ステッピングモーター：MX444-PHM-5-Y983（スリーピース製）  
PF-42T-48R1(NPM製)

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)

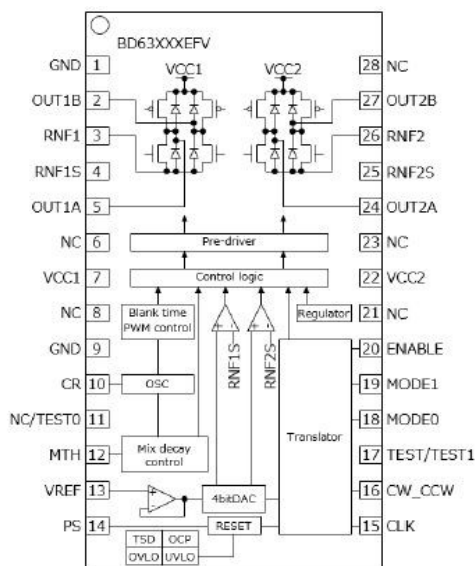


Figure 2. ドライバブロック図

| 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 | 18   | MODE0  | モータ励磁モード設定端子       |
| 5    | OUT1A | Hブリッジ出力端子      | 19   | MODE1  | モータ励磁モード設定端子       |
| 6    | NC    | ノンコネクション       | 20   | ENABLE | 出力カインール端子          |
| 7    | VCC1  | 電源端子           | 21   | NC     | ノンコネクション           |
| 8    | NC    | ノンコネクション       | 22   | VCC2   | 電源端子               |
| 9    | GND   | グラウンド端子        | 23   | NC     | ノンコネクション           |
| 10   | CR    | チョッピング周波数設定端子  | 24   | OUT2A  | Hブリッジ出力端子          |
| 11※1 | NC    | ノンコネクション       | 25   | RNF2S  | 電流検出コンパレータ入力端子     |
| 12   | TEST0 | テスト用端子         | 26   | RNF2   | 出力電流検出用抵抗接続端子      |
| 13   | MTH   | 電流減衰方式設定端子     | 27   | OUT2B  | Hブリッジ出力端子          |
| 14   | VREF  | 出力電流値設定端子      | 28   | NC     | ノンコネクション           |
| 15   | PS    | パワーセーブ端子       |      |        |                    |

※1 上段：BD63715AEFV、BD63725BEFV、BD63525AEFV

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

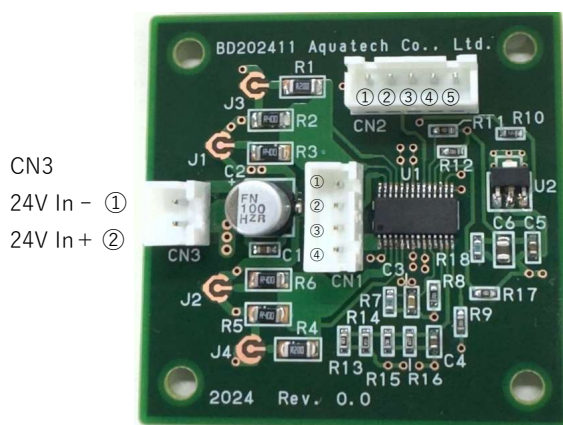
**RP-H1.6/02\*-7Z/10Z-DC24VS**

RP-H1.6シリーズ      連続駆動 Max : 1600Hz    400PPS    100rpm

| 周波数 (Hz) | 40  | 400 | 800 | 1200 | 1600 |
|----------|-----|-----|-----|------|------|
| PPS      | 10  | 100 | 200 | 300  | 400  |
| 回転数(rpm) | 2.5 | 25  | 50  | 75   | 100  |

8. Opt端子      DC5.0V    15mA    出力端子 (CN2    ⑤Pin)

9. BD202411-H (RP-H専用) バイポーラ・ドライバー基板説明    50×50□



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

**CN1      ステッピングモーター接続**

- |   |    |   |
|---|----|---|
| ① | B+ | 赤 |
| ② | B- | 黄 |
| ③ | A+ | 茶 |
| ④ | A- | 橙 |

**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〕

