

# バイポーラ・ドライバー基板 BD202411-T 仕様書

## — Ring Pump RP-TX シリーズ用 —

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

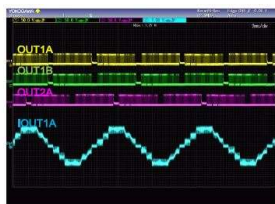


Figure 17. QUARTER STEP 駆動波形 (CLK : 2400Hz)

3. 出力電流 : 0.08A対応

RP-TXシリーズ専用

BD202411-T 0.08A

適用ステッピングモーター : LPD6G-028 (RP-TX)

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)

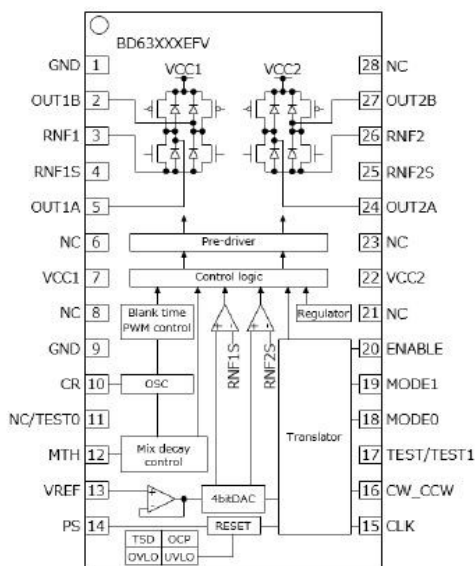


Figure 2. ドライバブロック図

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	モータ励磁モード設定端子
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	出力イネーブル端子
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

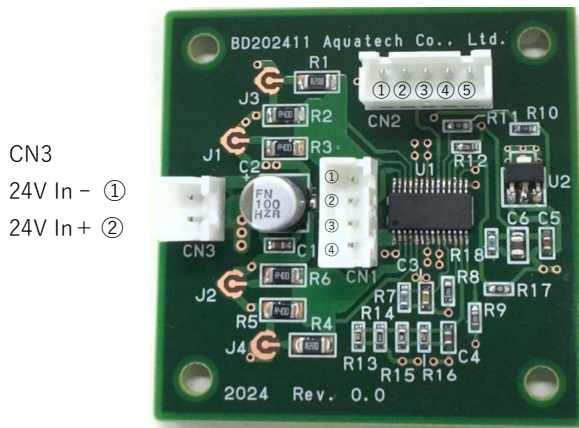
7. CLK端子           Duty : 50%  
                           2.8V < Hi < 5.0V  
                           0.6V > Lo

**RP-TX**

周波数 (Hz)	40	400	2000	3200	4000	5600	Step数
PPS	10	100	500	800	1000	1400	
RP-TX_回転数(rpm)	0.2	2.2	11.0	17.7	22.1	30.9	2715Step

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

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



CN3  
 24V In - ①  
 24V In + ②

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+ | 黒 |
| ② | B- | 茶 |
| ③ | A+ | 黄 |
| 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〕

