

シャフトタイプ  
SHAFT TYPE

NE モデル  
Model



超堅牢型  
Super Heavy Duty Model

軸荷重に対する耐久性を考慮した超堅牢型  
Durable for Heavy Shaft Loading.

5000パルスまで対応  
Up to 5000 Pulses per Revolution.

型式 Model

NE - [ ] - 2M D - [ ] - [ ] - [ ]

パルス数  
Resolution

|     |        |      |         |
|-----|--------|------|---------|
| 002 | 20P/R  | 10   | 1000P/R |
| 004 | 40P/R  | 1024 | 1024P/R |
| 005 | 50P/R  | 1250 | 1250P/R |
| 006 | 60P/R  | 18   | 1800P/R |
| 01  | 100P/R | 20   | 2000P/R |
| 015 | 150P/R | 2048 | 2048P/R |
| 02  | 200P/R | 25   | 2500P/R |
| 03  | 300P/R | 36   | 3600P/R |
| 036 | 360P/R | 4096 | 4096P/R |
| 05  | 500P/R | 50   | 5000P/R |
| 06  | 600P/R |      |         |

- 00: 5000rpm仕様、添付コネクタ無し  
Spec No Mating Connector
- 01: 5000rpm仕様、添付コネクタ付き(オプション)  
Spec With Mating Connector Option
- 04: 9000rpm仕様、添付コネクタ無し  
Spec No Mating Connector
- 05: 9000rpm仕様、添付コネクタ付き(オプション)  
Spec With Mating Connector Option
- 000: フランジ無し  
No Flange
- 068: 68フランジ付き  
With 68mm SQ Flange

- フランジ仕様  
Flange Style
- 無表記: フランジ無し  
No Indication No Flange
  - F: フランジ付き  
With Flange

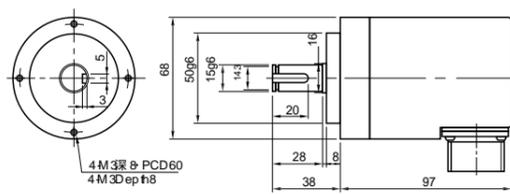
出力形態  
Output Mode

D: ラインドライバ出力  
Line Driver Output

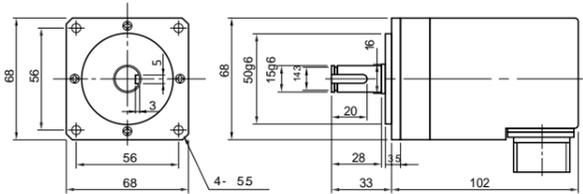
信号分類  
Signals

AB90° 位相差信号 + 原点信号  
AB90° Phase Difference + Zero Signal

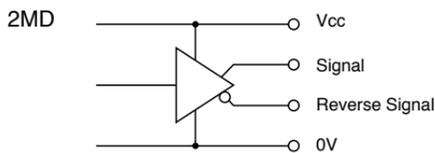
外形図 External Dimension



F: フランジ付  
F: With Flange



出力回路 Circuit of Output Signal

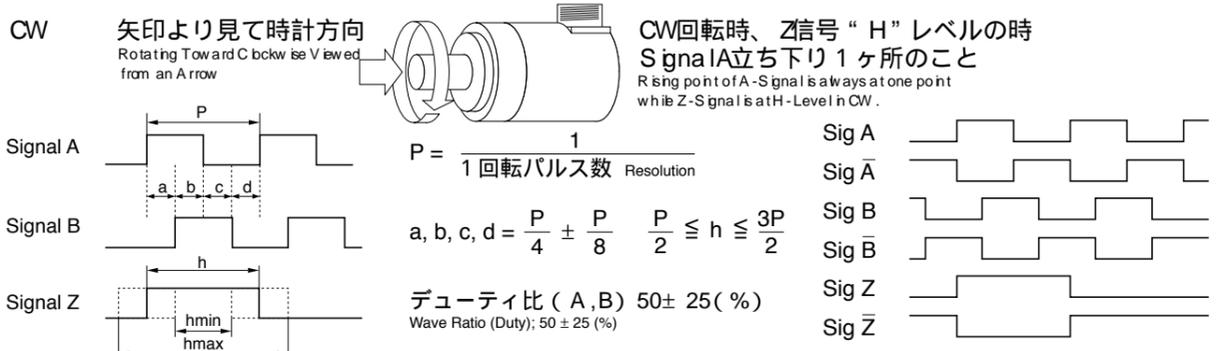


電気仕様 Electrical Spec.

| TYPE                                  | 2MD                        |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 電源電圧<br>Supply Voltage                | DC 4.75 ~ 5.25V            |
| 消費電流<br>Requirement                   | 150 mA 以下<br>or Less       |
| 出力電圧<br>Output Voltage                | "H" 2.5 V 以上<br>or More    |
|                                       | "L" 1) 0.5 V 以下<br>or Less |
| 最大引き込み電流<br>Maximum Output Current    | 40mA MAX                   |
| 信号立上り・立下がり時間<br>Rise & Fall Time      | 200 ns 以下<br>or Less       |
| 最大応答周波数<br>Maximum Frequency Response | 200 kHz                    |

1) 最大引き込み時  
at Maximum Output Current

波形説明 Wave Form.



結線表 Electrical Connections

レセプタクル DDK製 MS3102A20-29P  
Receptacle DDK

| ピンNo. | 接続   | ピンNo. | 接続     |
|-------|------|-------|--------|
| A     | 信号 A | K     | 0V コモン |
| B     | 信号 Z | N     | 信号 A   |
| C     | 信号 B | P     | 信号 Z   |
| E     | F, G | R     | 信号 B   |
| H     | 電源   |       |        |

| Pin# | Description  | Pin# | Description |
|------|--------------|------|-------------|
| A    | Signal A     | K    | 0V Common   |
| B    | Signal Z     | N    | Signal A    |
| C    | Signal B     | P    | Signal Z    |
| E    | F, G         | R    | Signal B    |
| H    | Power Source |      |             |

機械仕様 Mechanical Spec.

(オプション  
Option)

|                                |  |     |
|--------------------------------|--|-----|
| 始動トルク<br>Starting Torque       | 9.8 × 10 <sup>-2</sup> N·m 以下<br>or Less |     |
| 回転角加速度<br>Angular Acceleration | 2 × 10 <sup>5</sup> rad/s <sup>2</sup>   |     |
| 軸荷重<br>Shaft Loading           | スラスト方向<br>Thrust axial                   | 49N |
|                                | ラジアル方向<br>Radial                         | 98N |
| 慣性モーメント<br>Moment of inertia   | 1.7 × 10 <sup>-5</sup> kg·m <sup>2</sup> |     |
| 最大回転数<br>Maximum RPM           | 5000r/min 或 9000r/min                    |     |
| 質量<br>Net Weight               | 800g 以下<br>or Less                       |     |

環境仕様 Environmental Spec.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 動作温度<br>Operating Temperature | -5 ~ +60   |
| 保存温度<br>Storage Temperature   | -30 ~ +80  |
| 耐湿度<br>Humidity               | RH 85% 以下 結露不可<br>or Less No Condensation              |
| 耐振動<br>Vibration              | 10 ~ 55 Hz / 1.5mm 2h                                  |
| 耐衝撃<br>Shock                  | 490m/s <sup>2</sup> / 11ms X, Y, Z 各3回<br>Each 3 times |