

# KR-A55MC

## DC24V入力 マイクロステップドライバ

### DC24V Input Microstep Driver



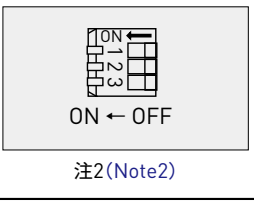
DC24V 0.4~1.4A / 相対応 0.4~1.4A / phase マイクロステップ Micro-step ケースタイプ Case type

## 仕様 Specifications



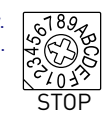
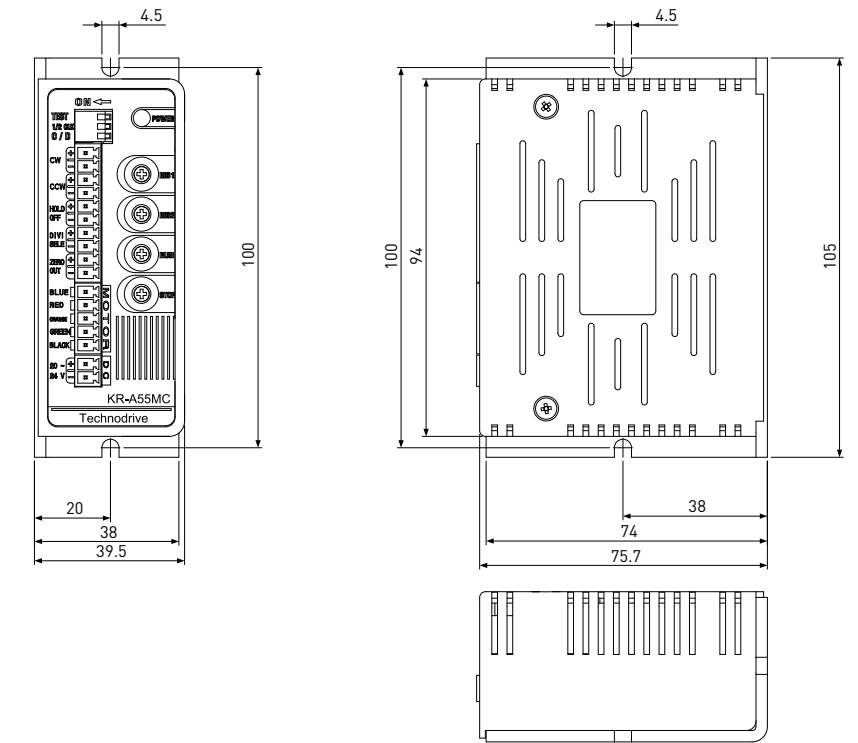
| 項目 Items  | 仕様値 Specification  |  |  |            |
|---|--|--|--|------------|
| 電源 Power supply   | DC20-35V(-10%,+20%) max.3A   |  |  |            |
| 駆動電流 Output current (出荷時 0.75A/相) (0.75A/phase at shipping) | 定格電流0.4~1.4A/相 Rated current : 0.4~1.4A/phase<br>デジタルSW [RUN]によって、0.4~1.4A/相まで設定が可能。<br>Capable of setting the current to 0.4~1.4A/phase by the digital switch "RUN" |  |  |            |
| 駆動方式 Driving Type   | バイポーラペンタゴン定電流駆動方式 Bipolar pentagon constant current drive  |  |  |            |
| 入力信号回路 Input signal circuit                                 | 信号名 Signal name  | 機能説明 Functional description                    | 入力抵抗 Input resistance                  |            |
|   | CW+  | 1クロック方式時のパルス信号入力                               | Pulse signal input for 1 clock mode    | 270Ω       |
|   | CW-  | 2クロック方式時の正転信号入力                                | CW rotation input for 2 clock mode     |            |
|   | CCW+   | 1クロック方式時の回転方向指示入力                              | Rotational direction input for 1 clock | 270Ω       |
|   | CCW-   | 2クロック方式時の逆転信号入力                                | CCW rotation input for 2 clock         |            |
|   | H.O.+  | モータ励磁OFF制御信号                                   | Motor excitation OFF control signal    | 390Ω       |
|   | H.O.-  | "H"でモータ励磁OFF                                   | "H" for motor exciting OFF             |            |
| D.S.+   | マイクロステップ分割選択信号   | Micro-step interpolation selection             | 390Ω                                   |            |
| D.S.-   | "L"でMS1, "H"でMS2を選択  | "L" for MS1 & "H" for MS2                      |  |            |
| 出力信号回路 Output signal circuit                                | 信号名 Signal name  | 機能説明 Functional description                    | 出力容量 Output capacity                   |            |
|   | Z.P.+  | 原点励磁信号出力                                       | Origin exciting output signal          | DC30V max. |
| マイクロステップ分割設定 (出荷時MS1: 5, MS2: 0)                            | 設定番号 Set No.   | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9                            | 分割数 Interpolation                      |            |
|   | 分割数 Interpolation  | 1 2 4 5 8 10 16 20 25 40                       | 50 80 100 125 200 250                  |            |
| 駆動電流の設定 (出荷時設定: 5)  | 設定番号 Set No.   | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9                            | 電流 (A) Current (A)                     |            |
|   | 電流 (A) Current (A)   | 0.4 0.5 0.57 0.63 0.71 0.77 0.84 0.9 0.96 1.02 | 1.09 1.15 1.22 1.27 1.33 1.4           |            |
| 自動カレントダウン設定 (出荷時設定: 5)                                      | 設定番号 Set No.   | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9                            | パーセント (%)                              |            |
|   | パーセント (%)  | 27 31 36 40 45 50 54 58 62 66                  | 70 74 78 82 86 90                      |            |

| 項目 Items   | 仕様値 Specification  |           |                                     |                                  |                          |
|--|--|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|  | No.  | 表示 symbol | 機能 Function                         | ON                               | OFF                      |
| ディップスイッチ設定 (出荷時設定すべてOFF) (Setting of dip-switches (All off at shipping)) | 1  | TEST      | 自己テスト機能<br>Self test function       | 約250ppsで回転<br>Rotating at 250pps | 通常動作<br>Normal operation |
|  | 2  | 1 / 2 CLK | クロック方式切替<br>Switching of clock      | 1クロック方式<br>1 clock mode          | 2クロック方式<br>2 clock mode  |
|  | 3  | C / D     | 自動カレントダウン<br>Automatic current-down | しない<br>Invalid                   | する<br>Valid              |
| 動作周囲温度・湿度<br>Operating temperature & humidity                            | 0 ~ 40°C 85%RH以下(但し、結露なきこと)<br>0 ~ 40°C 85%RH Max. without any condensation.         |           |                                     |                                  |                          |
| 保存周囲温度・湿度<br>Storage temperature & humidity                              | -10 ~ 70°C 85%RH以下(但し、結露なきこと)<br>-10 ~ 70°C 85%RH Max. without any dew condensation. |           |                                     |                                  |                          |
| 質量 Mass  | 約220g<br>Approximately 220g  |           |                                     |                                  |                          |



注1) 1パルスのマイクロステップ角度=基本ステップ角 / 分割数  
 注2) 分割数の設定に関らず内部で約250ppsが発生し、ディップスイッチNo.2がONの時は、CCW回転、OFFの時はCW回転。  
 Note 1) Micro-step angle for 1 pulse=Basic step angle / Number of interpolation  
 Note 2) Approx. 250pps is generated inside, regardless of splits setting ; CCW rotation when the dip switch NO.2 is ON, and CW rotation when the dip switch NO.2 is OFF.

### ●ドライバ外形寸法 / Driver Outer Dimensions



Stepping Motor Driver

Stepping Motor Driver