

MOS リレー MRC-2B

取扱説明書



Nippon Computer System  
株式会社 ニコス

**改版履歴**

Rev1.0.0    2017/9/04    塩野    初版作成

□□□ 目次 □□□

|                 |   |
|-----------------|---|
| 1. 概要.....      | 4 |
| 2. 機能ブロック図..... | 4 |
| 3. 電気仕様.....    | 5 |
| 4. 各部の名称.....   | 6 |
| 5. 外形図.....     | 7 |

## 1. 概要

本ユニットは2c接点2回路を持つMOSリレー（型名「MRC-2B」）です。

入力と出力を絶縁し信号を高速（MAX 2 kHz）かつチャタリングノイズ無しに伝えることが可能。  
本ユニットはDINレールに取付のみ可能。

端子台への接続はフェルルール端子（棒端子）を使用し、端子台に固定します。

## 2. 機能ブロック図

図2-1に機能ブロック図を示します。

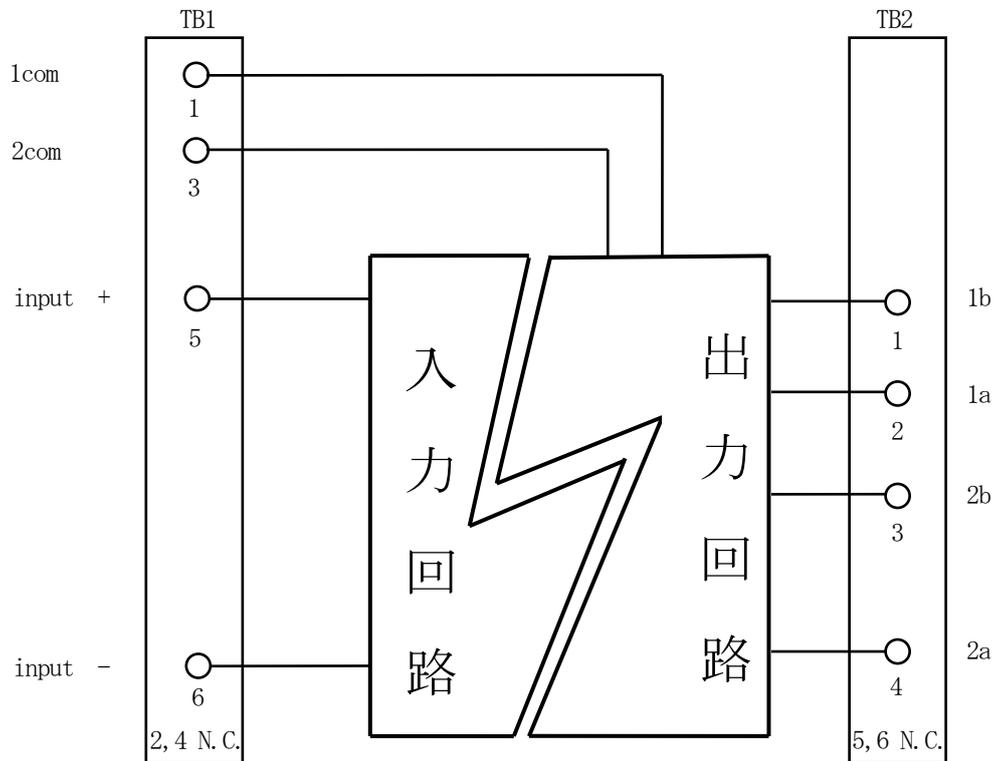


図2-1 機能ブロック図

### 3. 電気仕様

表 3-1 に MRC-2 B 電気仕様を示します。

表 3-1 電気仕様

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 1  | 入力電圧                          | DC+13V 以上、DC+30V 以下                                      |
| 2  | 入力電流                          | 25mA 以下  |
| 3  | 出力負荷電圧                        | AC/DC 100V 以下  |
| 4  | 出力負荷電流                        | 0.1A 以下  |
| 5  | 出力オン抵抗                        | 27 $\Omega$ (typ)  |
| 6  | 端子台型名                         | WAGO 製 740-106<br>※フェルルール端子 (棒端子) を使用のこと。                |
| 7  | 対応線材                          | 0.08~2.5mm <sup>2</sup> / 28~12 (AWG)                    |
| 8  | ON/OFF 応答周波数                  | 2kHz 以下  |
| 9  | 接点側通過可能周波数                    | 100 kHz 以下   |
| 10 | 使用条件<br>周辺温度<br>周辺湿度<br>周辺雰囲気 | 0~75°C<br>20~90%RH (結露なきこと)<br>可燃性、腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと   |
| 11 | 保存条件<br>周辺温度<br>周辺湿度<br>周辺雰囲気 | -20~75°C<br>20~90%RH (結露なきこと)<br>可燃性、腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと |
| 12 | 外径寸法                          | 35.8 (W) × 89.6 (H) × 58 (D) mm (フックは除く)                 |
| 13 | 重量                            | 約 61g  |
| 14 | 冷却方法                          | 自然冷却   |

## 4. 各部の名称

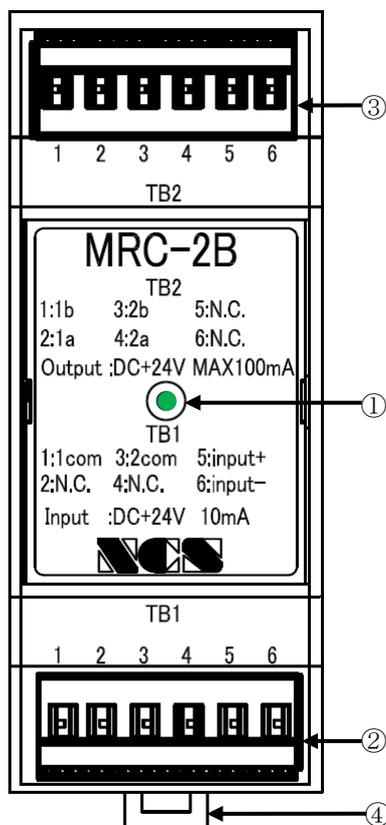


図4-1 MRC-2B 前面図

- ① LED表示灯  
入力信号状態表示します。
- ② 端子台1(TB1)
- ③ 端子台2(TB2)  
端子台レイアウトを図4-1に示します。表4-1にMRC-2Bのピンアサインを示します。

表4-1 MRC-2B ピンアサイン

| TB1  |            | TB2  |            |
|------|------------|------|------------|
| 端子番号 | 端子名称       | 端子番号 | 端子名称       |
| 1    | 1com       | 1    | 1b         |
| 2    | N.C. (未使用) | 2    | 1a         |
| 3    | 2com       | 3    | 2b         |
| 4    | N.C. (未使用) | 4    | 2a         |
| 5    | input +    | 5    | N.C. (未使用) |
| 6    | input -    | 6    | N.C. (未使用) |

- ④ DINレール固定フック  
DINレールに本ユニットを固定する時に使用します。固定時は上に押して下さい。取り外す時は下に引いて下さい。

## 5. 外形図

図 5-1 に外形図を示します。

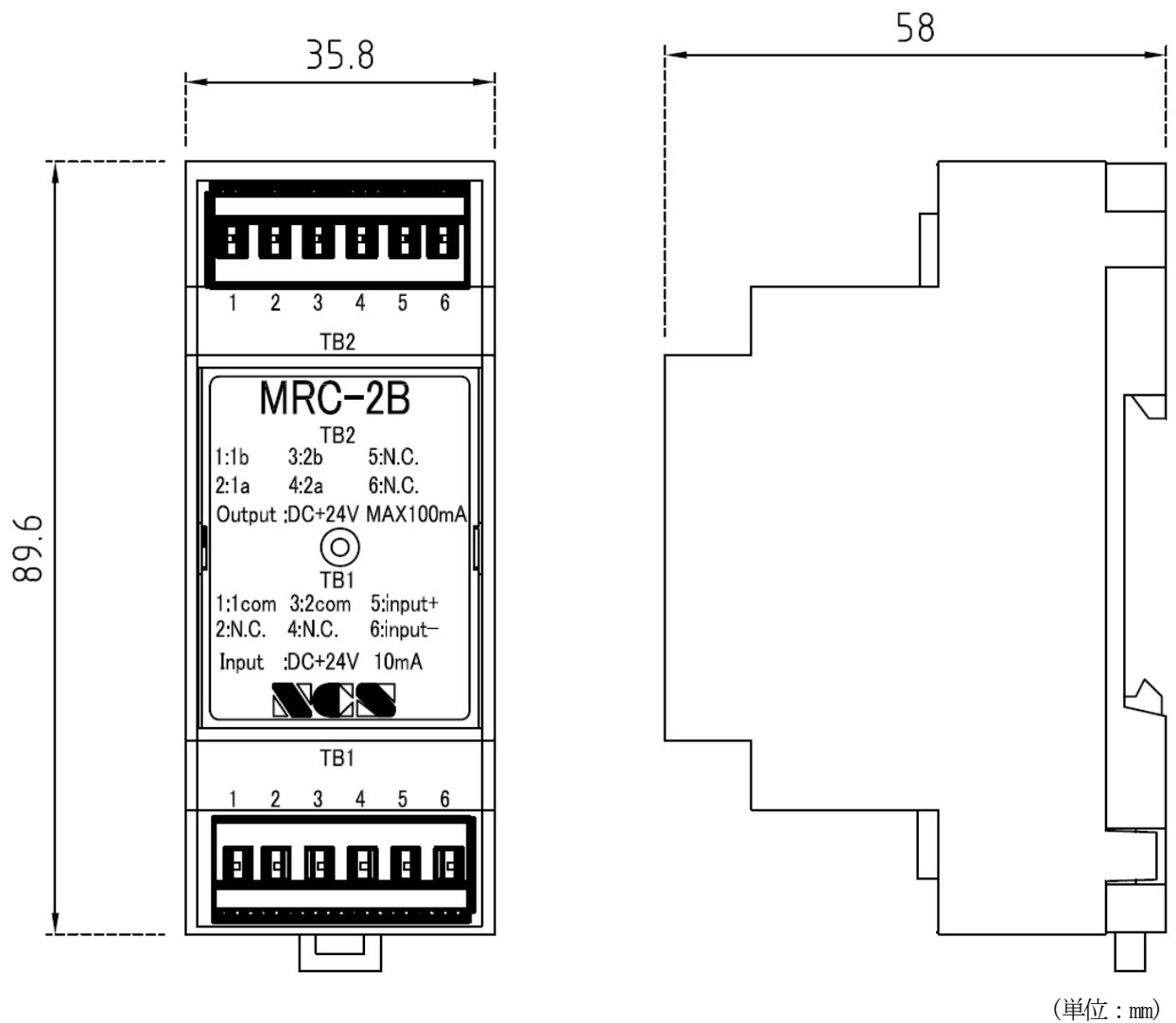


図 5-1. MRC-2B 外形図