

# ハイレベル信号変換器(アイソレータ)

## MS3304



### 機能

MS3304 ハイレベル信号変換器 (アイソレータ) は、ハイレベルDC入力信号を相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆ 入出力信号モニタ用端子付き
- ◆ 保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆ 入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

### 仕様

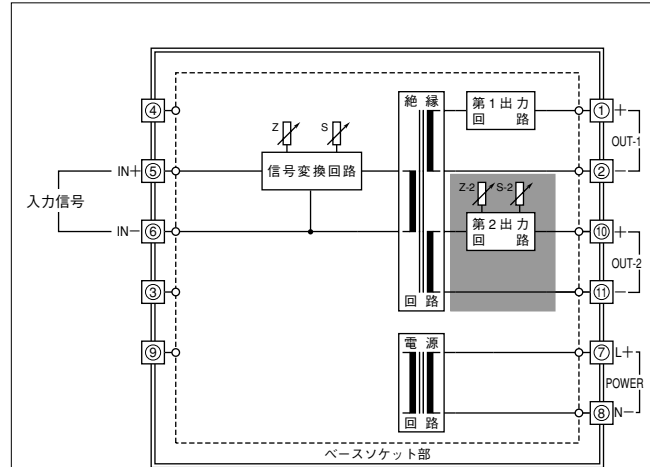
|         |         |  |   |                            |   |   |
|---------|---------|--|---|----------------------------|---|---|
| 入力部仕様   | 電圧入力型   | 入力信号   | 入力スパン 200mV~50V DC<br>(入力範囲 ±200mV~±50V DC) | 基準性能                       | 変換精度                                    | 出力スパンの±0.1%以内<br>(25°C±5°Cにて)                                   |
|         | 電流入力型   | 入力抵抗   | 1MΩ以上 (停電時 10kΩ)                            |                            | 温度特性                                    | 10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下  |
|         |         | 入力許容電圧   | 入力電圧の2倍または30V DCの大きい値連続                     |                            | 標準応答速度                                  | 約2Hz -3dB (63% 0.1秒)  |
| 入力信号    |         | 4~20mA DC  | 絶縁抵抗  |                            | 100MΩ以上 (@500V DC)<br>入力-第1出力-第2出力-電源各間 |   |
| 出力部仕様   | 第1出力信号  | 入力抵抗   | 50Ω   |                            | 絶縁耐力                                    | 2,000V AC 1分間<br>入力-出力-電源-大地各間<br>500V AC 1分間<br>出力相互間 (2出力の場合) |
|         |         | 内部電圧降下   | 1V  |                            | 動作環境                                    | 温度: 0~50°C<br>湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)                             |
|         | 第2出力信号  | 入力許容電流   | 定格入力の2倍 連続                                  |                            | 供給電源                                    | 24V DC ±10% } ご注文時指定<br>100V AC ±10% }<br>110V AC ±10% }        |
|         | 最大出力負荷  | 電圧出力: 5mA<br>電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω<br>第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω            | 電源感度  |                            | 出力値の±0.1%以内 (10%変動時)                    |   |
|         | ゼロ点調整範囲 | スパンの約±5%<br>(変換器前面トリマにより可変)  | 最大消費電力                                      |                            | 24V DC電源: 50mA<br>100V AC電源: 2VA        |   |
|         | スパン調整範囲 | スパンの約±5%<br>(変換器前面トリマにより可変)  | 保存温度  |                            | -10~60°C                                |   |
| 入力モニタ端子 | 信号レベル   | 電圧入力: 入力信号レベルに同じ (但し、10V以下)<br>(10Vを超える入力は別途お問い合わせ下さい。)<br>電流入力: 入力信号×受信抵抗 | 取付・形状                                       | 取付方法                       | 壁取付、DINレール取付                            |   |
|         | 出力抵抗    | 約2kΩ   | 配線方法  | M3.5ねじ端子接続                 |   |   |
|         | 端子位置    | 変換器前面扉内  | 外形寸法  | W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む) |   |   |
| 出力モニタ端子 | 信号レベル   | 出力信号レベルに同じ   | 重量  | 本体: 約220g、ソケット: 約80g       |   |   |
|         | 出力抵抗    | 電圧信号の場合: 1Ω以下<br>4~20mAの場合: 1MΩ以上<br>(但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)          | ケース   | 難燃性ABS樹脂                   |   |   |
|         | 端子位置    | 変換器前面扉内  | 前面パネル                                       | アルミ                        |   |   |
|         |         |  |   | 材質                         | 基板                                      | ガラスエポキシ両面基板   |
|         |         |  |   |                            | ソケット                                    | PBT樹脂   |
|         |         |  |   |                            | 端子ねじ                                    | 鉄に亜鉛メッキ   |

### 御発注形式

| 型式番号  | 基本価格    |
|---|---------|
| 1出力タイプ<br>MS3304S-□□-1□□-6□□-7N-□/□/□<br>① ② ③ ⑤    | ¥52,000 |
| 2出力タイプ<br>MS3304W-□□-1□□-6□□-7□□-□/□/□<br>① ② ③ ④ ⑤ | ¥73,000 |

- ① 供給電源
- 24V DC ..... V1
  - 100V AC ..... (+¥5,000) ..... A1
  - 110V AC ..... (+¥5,000) ..... A2
- ② 入力信号
- 4~20mA DC (入力抵抗 50Ω) ..... C2
  - 上記以外、50mA以下のDC電流信号 ..... CY (□~□)  
( )内に入力信号をご指定下さい。
  - 1~5V DC ..... V1
  - 0~1V DC ..... V4
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - ±10V DC ..... W6
  - 上記以外、 ..... X2 (□~□)  
入力スパン 200mV~50V DC (入力範囲 ±200mV~±50V DC)  
( )内に入力信号をご指定下さい。
- ③ 第1出力信号
- ④ 第2出力信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~10mV DC ..... V2
  - 0~100mV DC ..... V3
  - 0~1V DC ..... V4
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 ..... VX (□~□)  
( )内に入力信号をご指定下さい。
  - ±10mV DC ..... W2
  - ±100mV DC ..... W3
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 ..... WX (□~□)  
( )内に入力信号をご指定下さい。
  - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) ..... C1  
※第1出力信号にのみ適用可能
  - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) ..... C9  
※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
  - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 ..... CX (□~□)  
※製作可能か否かをお問い合わせの上、( )内に入力信号をご指定下さい。
- ⑤ オプション
- 標準品 ..... 記入なし
  - 電源ライン ヒューズ付き ..... (+¥10,000) ..... F
  - SWC対策品 ..... (+¥10,000) ..... G
  - ヒューミシールコーティング ..... (+¥10,000) ..... H
- ◆ その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更 ..... Fc=□□□Hz
  - 応答時定数変更 ..... Tc=□□□sec

### ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、■内の回路はありません。

