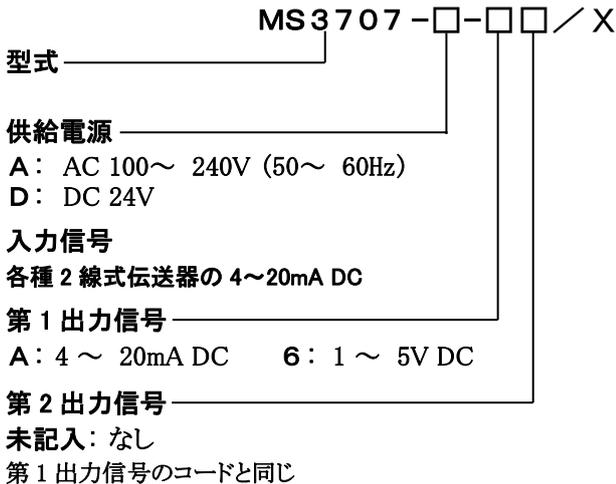


概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 ディストリビュータです。  
スマートコミュニケータに対応します。

型式コード



- ☑ 第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
- ☑ 2出力共4~20mAの場合、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

ご発注時指定事項

- 型式コード  
(例)MS3707-A-A6/X(スマートコミュニケータ対応)

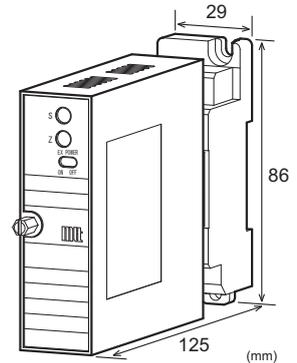
仕様

●電源部

|        |  |
|--------|--|
| 許容電圧範囲 | AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)<br>DC24V: DC24V±10% |
| 電源感度   | 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内                               |
| 電源ヒューズ | 160mAヒューズ  |
| 最大消費電力 |  |
| 電源     | AC100~240V    DC24V                                |
| 1出力型   | 6.5VA以下/ 2.1W以下                                    |
| 2出力型   | 7.5VA以下/ 2.4W以下                                    |

●入力部

|          |  |
|----------|--|
| 入力信号     | 各種2線式伝送器の4~20mA DC   |
| 入力抵抗     | 250Ω   |
| 伝送器供給電源  | 出力電圧:26.4V(TYP)/入力0%時~<br>21.6V(TYP)/入力100%時                 |
| 最大電流     | 24mA(TYP)(2線式伝送器電流のみ使用時)<br>40mA(TYP)<br>(2線式伝送器電流、通信用電流使用時) |
| 短絡保護制限電流 | 45mA(TYP)  |
| 許容短絡時間   | 無制限  |



●出力部

|          |  |
|----------|--|
| 最大出力負荷   |  |
| 電圧出力(DC) | 2mA以下  |
| 電流出力(DC) | 4~20mA 1出力 750Ω以下<br>4~20mA 2出力 第1出力550Ω以下<br>第2出力350Ω以下 |
| 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)                              |
| 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)                              |

●基準性能

|          |  |
|----------|--|
| 変換精度     | スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて)  |
| 温度特性     | 10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内   |
| 応答速度     | 85ms以下(0~90%)@100%ステップ入力   |
| C M R R  | 100dB以上(500V AC, 50/60Hz)  |
| 信号絶縁     | 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間<br>絶縁   |
| 絶縁抵抗     | 100MΩ以上(@500V DC)<br>入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間  |
| 耐電圧      | 入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間]:2000V AC 遮断電流0.5mA 1分間<br>電源-大地間:2000V AC 遮断電流5mA 1分間<br>第1出力-第2出力間:500V AC 遮断電流0.5mA 1分間 |
| S W C 対策 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989に準拠   |
| 動作環境     | 温度:-5~55°C<br>湿度:5~90%RH(結露のないこと)  |
| 保存温度     | -10~60°C   |

●取付・形状

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 取付方法      | 壁取付、DINレール取付共用                     |
| 配線方法      | M3.5ネジ端子接続<br>(電源端子カバー付き/脱落防止機構)   |
| ネジ締め付けトルク | 0.8~1[N・m]*推奨値                     |
| 外形寸法      | W29×H86×D125mm<br>(取付ネジ、ソケット端子台含む) |
| 質量        | 本体120g以下、ソケット端子台80g以下              |

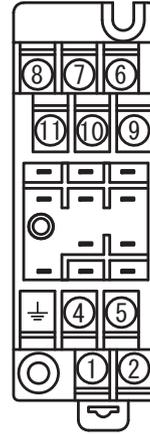
●材 質

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 本体ハウジング     | ABS樹脂(UL-94V-0)            |
| 端子台         | PBT樹脂(UL-94V-0)            |
| 端子台カバー      | PC樹脂(UL-94V-2)             |
| DIN レールストップ | PP樹脂(UL-94HB)              |
| 端子ネジ        | 鉄/ニッケルメッキ                  |
| フラクソソケット    | 0.2μm/金メッキ                 |
| 端子表面処理      |                            |
| 基板          | ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)     |
| 防湿処理        | HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹 |

●適合規格

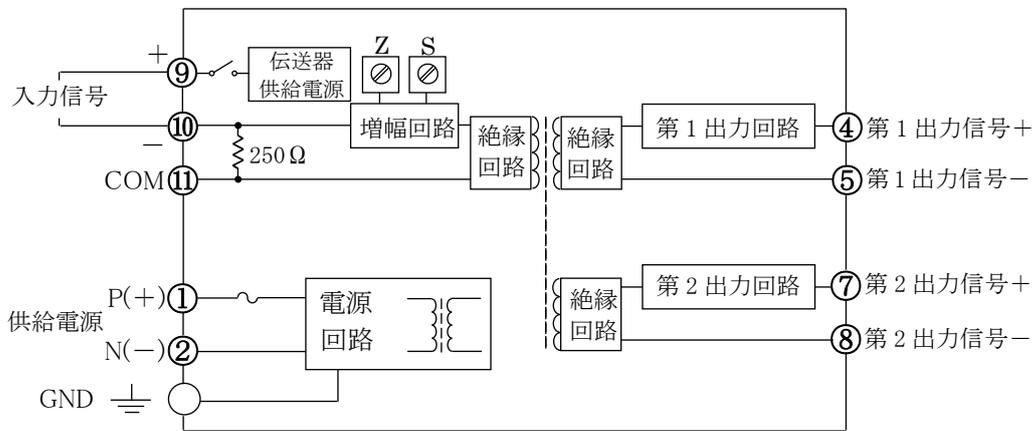
|          |  |
|----------|--|
| 適合 EC 指令 | 電磁両立性指令(2014/30/EU)<br>EN61326-1:2013<br>低電圧指令(2014/35/EU)<br>IEC61010-1/EN61010-1:2010<br>設置カテゴリⅡ、汚染度 2、<br>最高使用電圧 300V<br>[入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁 |
|----------|--|

端子配置図、信号割付



|   |            |       |
|---|------------|-------|
| ① | P(+)       | POWER |
| ② | N(-)       |       |
| ⊥ | GND        |       |
| ④ | + OUTPUT 1 |       |
| ⑤ | - OUTPUT 1 |       |
| ⑥ | N.C        |       |
| ⑦ | + OUTPUT 2 |       |
| ⑧ | - OUTPUT 2 |       |
| ⑨ | + INPUT    |       |
| ⑩ | - INPUT    |       |
| ⑪ | COM        |       |

ブロック図



※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。