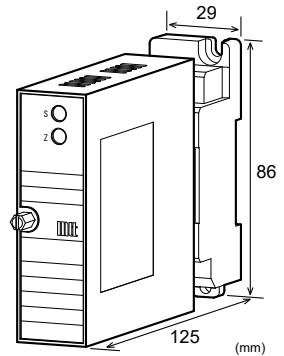
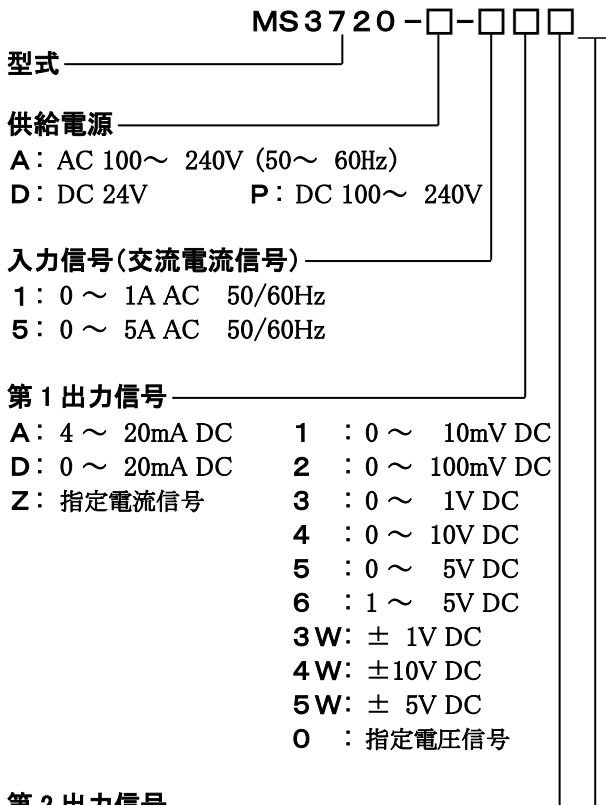


概要

CT からの交流電流信号を実効値演算し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 CT 変換器です。

型式コード



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)
DC24V: DC24V±10%
DC100~240V: DC85~264V

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 | DC100~240V |
| 1出力型 | 4.5VA 以下/ 1.2W 以下/ 4.8W 以下 | | |
| 2出力型 | 5.5VA 以下/ 1.6W 以下/ 6.0W 以下 | | |

●入力部

入力抵抗 AC 5A 入力 2mΩ (シャント抵抗)
AC 1A 入力 10mΩ (シャント抵抗)

入力許容電流 連続 定格入力値の120%
瞬時 定格入力値の10倍(3秒間)

クレストファクタ 3以下

●出力部

最大出力負荷

| 第1出力(DC) | 最大出力負荷 | 第2出力(DC) | 最大出力負荷 |
|----------|-----------|----------|----------|
| 1V スパン以上 | 2mA 以下 | 1V スパン以上 | 2mA 以下 |
| 10mV | 10kΩ 以上 | 10mV | 10kΩ 以上 |
| 100mV | 100kΩ 以上 | 100mV | 100kΩ 以上 |
| 4~20mA | 750Ω 以下※1 | 4~20mA | 350Ω 以下 |

※1 但し、第2出力が電流出力の場合550Ωになります。

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(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%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

| | 電流信号 | 電圧信号 |
|-----------|--------|-----------|
| 出力範囲(DC) | 0~20mA | -10~10V |
| 出力スパン(DC) | 4~20mA | 10mV~20V |
| 出力バイアス | 0~100% | -100~100% |

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。

(例1) 4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%

(例2) -1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

ご発注時指定事項

・型式コード
例) MS3720-A-5A6

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3720-A-160(出力2~5V)
・オプション“X”時 MS3720-A-1AA/X(応答速度100ms以下:0~90%)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(LX)

●基準性能

| | |
|----------|---|
| 変換精度 | 入力10%以上にてスパンの±0.25%以内 (25℃±5℃にて) |
| 温度特性 | 10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内 |
| 応答速度 | 400ms 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 絶縁 |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上(@500V DC) 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 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 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℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと) |
| 保存温度 | -10~60℃ |

●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 (電源端子カバー付き/脱落防止機構) 付属のシャント抵抗を端子台に取付 (金具が⑨⑩) |
| ネジ締め付けトルク | 0.8~1[N・m] *推奨値 |
| 外形寸法 | W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む、 シャント抵抗は含まず) |
| 質量 | 本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下 シャント抵抗 5g 以下 |

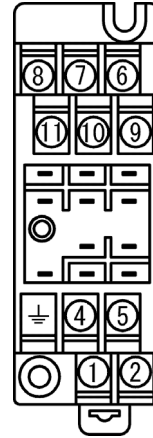
●材質

| | |
|-------------|------------------------|
| 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) |

●適合規格

| | |
|----------|--|
| 適合 EC 指令 | 電磁両立性指令(2014/30/EU) EN61326-1:2013 低電圧指令(2014/35/EU) IEC61010-1 / EN61010-1:2010/A1:2019 設置カテゴリ II、汚染度 2、 最高使用電圧 300V [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 | (L) INPUT | |
| ⑦ | + OUTPUT 2 | |
| ⑧ | - OUTPUT 2 | |
| ⑨ | L INPUT | |
| ⑩ | N INPUT | |
| ⑪ | (N) INPUT | |

ブロック図

