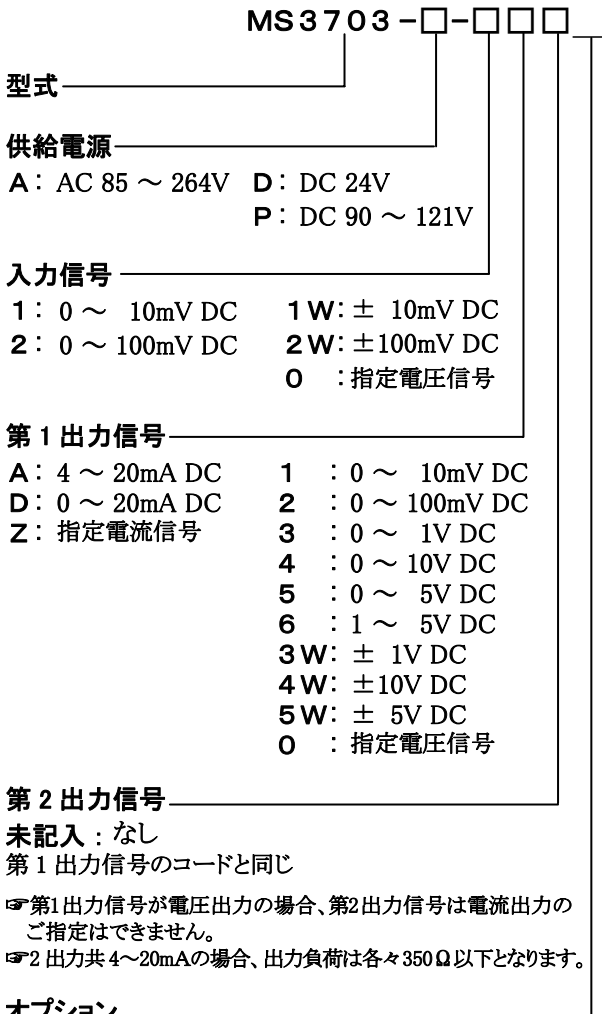


概要

各種センサ等の mV 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 mV 信号変換器です。

型式コード



オプション

未記入: なし
/K: 高速応答型 (10msec 以下:0~90%)
/X: 特注.....+¥10,000
*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3703-A-266

その他ご指定例
・入力“0”時 MS3703-A-066(入力 0~75mV)
・出力“Z”時 MS3703-A-2Z6(出力 8~20mA)
・オプション“X”時 MS3703-A-266/X(応答周波数 50Hz)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。
・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

1出力型 ¥35,000
2出力型 ¥45,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格110V)
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 | AC100V | DC24V | DC110V |
|------|------------------------------|-------|--------|
| 1出力型 | 2.0VA 以下 / 50mA 以下 / 20mA 以下 | | |
| 2出力型 | 2.5VA 以下 / 65mA 以下 / 25mA 以下 | | |

●入 力 部

入力抵抗 通電時:1MΩ以上(停電時:1MΩ以上)

入力許容電圧 30V DC max. 連続

製作可能範囲

| | |
|---------------------------------|--------------|
| 入力範囲(DC) | -200mV~200mV |
| 入力スパン(DC) | 5mV~400mV |
| 入力バイアス | -100~100% |
| (例1)50~150mV⇒入力スパン100mV、バイアス50% | |
| (例2)-10~30mV⇒入力スパン40mV、バイアス-25% | |

●出 力 部

最大出力負荷

| | | |
|-----------|------------|-----------|
| 電圧出力型(DC) | 1Vスパン以上 | 2mA 以下 |
| | 10mV | 10kΩ 以上 |
| | 100mV | 100kΩ 以上 |
| 電流出力型(DC) | 4~20mA 1出力 | 750Ω 以下 |
| | 4~20mA 2出力 | 各々350Ω 以下 |

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%

●基準性能

| | |
|----------|---|
| 変換精度 | ±0.1%/F. S. 以内 (25°C±5°Cにおいて) |
| 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 | 160msec 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°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと) |
| 保存温度 | -10~60°C |

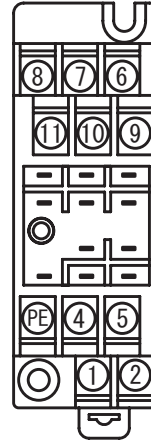
●取付・形状

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 取付方法 | 壁取付、DIN レール取付 |
| 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) |
| ネジ締め付けれトル | 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) |
| 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) |
| ソケット | ABS 樹脂 (UL-94V-0) |
| 端子ネジ | 鉄/ニッケルメッキ |
| プラグ・ソケット | |
| 端子表面処理 | 0.2μm/金メッキ |
| 基板 | ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0) |
| 防湿処理 | ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂) |

端子配置図、信号割付



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

ブロック図

