

mV信号変換器

MS3303



機能

MS3303 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、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。

- ◆バーンアウト機能付き
- ◆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
- ◆入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	mV DC電圧	変換精度 出力スパンの±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%以下 標準応答速度 約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	スパン	3~200mV DC	
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 5kΩ)	
	入力許容電圧	30V DC連続	
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	絶縁抵抗 100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間 絶縁耐力 2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω	
	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)	
入力モニタ端子	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)	動作環境 温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと) 供給電源 24V DC ±10% } 100V AC ±10% } 110V AC ±10% } ご注文時指定
	バーンアウト	上昇／下降 (基板上にてジャンパ選択)	
	信号レベル	電圧入力: 入力信号レベルに同じ 電流入力: 入力信号×受信抵抗値	
	出力抵抗	約2kΩ	
出力モニタ端子	端子位置	変換器前面扉内	電源感度 出力値の±0.1%以内 (10%変動時) 最大消費電力 24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA 保存温度 -10~60°C
	信号レベル	出力信号レベルに同じ	
	出力抵抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	
	端子位置	変換器前面扉内	
取付・形状	取付方法	壁取付、DINレール取付	外形寸法 W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む) 重量 本体: 約220g、ソケット: 約80g
	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
	外寸法	W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)	
	重量	本体: 約220g、ソケット: 約80g	
材質	ケース	難燃性ABS樹脂	前面パネル アルミ 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
	前面パネル	アルミ	
	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 MS3303S-□□-1□□-6□□-7N-B□-□/□/□	¥52,000
2出力タイプ MS3303W-□□-1□□-6□□-7□□-B□-□/□/□	¥78,000

- ①供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥5,000) A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
- ②入力信号
- 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - 上記以外、スパン3~200mVのDC電圧信号 X1 (□~□)
()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 (□~□)
()内に高出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、土5V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
()内に高出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
 - ※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。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 上記以外、20mA以下でのDC電流信号 CX (□~□)
※製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に高出力信号をご指定下さい。
- ⑤バーンアウト指定
- 上昇(up) U
 - 下降(down) D
- ⑥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 |
| ■バーンアウト時間変更 | Bt=□□□sec |

ブロック図・結線図

