

mV信号変換器

MS3503



機能

MS3503 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、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
- ◆入カ-出カ-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)				
	スパン	5~200mV DC		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下			
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)			標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)		
	入力許容電圧	30V DC 連続				絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入カ-出カ-電源-大地各間	
出力部仕様	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)	絶縁耐圧				2,000V AC 1分間 入カ-出カ-電源-大地各間	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω		動作環境			温度：0~50°C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)			供給電源		24V DC ±10% } 100V AC ±10% } 110V AC ±10% } 115V AC ±10% } 120V AC ±10% } 200V AC ±10% } 220V AC ±10% } 240V AC ±10% } ご注文時指定	
	スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)						
	バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択)						
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 電流入力：入力信号×受信抵抗	電源感度			出力値の±0.1%以内 (10%変動時)		
	出力抵抗	約2kΩ		最大消費電力		24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA		
	端子位置	変換器前面扉内						
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	保存温度		-10~60°C			
	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。)		取付・形状	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用		
	端子位置	変換器前面扉内			配線方法	M3.5ねじ端子接続		
材質	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)	重量		外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)		
	ケ-ス	難燃性ABS樹脂		端子ねじ	重量	本体：約300g、ソケット：約80g		
	前面パネル	アルミ			ケ-ス	ケ-ス	難燃性ABS樹脂	
	基板	ガラスエポキシ両面基板				前面パネル	前面パネル	アルミ
	ソケット	PBT樹脂					基板	基板
端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	ソケット	ソケット					PBT樹脂
			端子ねじ	端子ねじ				鉄に亜鉛メッキ

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3503- -1 -6 -B - / / 	¥35,000
① ② ③ ④ ⑤	

- ① 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
 - 115V AC (+¥5,000) A3
 - 120V AC (+¥5,000) A4
 - 200V AC (+¥5,000) A5
 - 220V AC (+¥5,000) A6
 - 240V AC (+¥5,000) A7
- 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5~200mVのDC電圧信号 X1 (□~□)
 - ()内に入力信号をご指定下さい。
- ③ 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
 - ±10V DC W6
 - 上記以外、±10V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
 - 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。
- ④ バーンアウト指定
- 上昇(up) U
 - 下降(down) D
- 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 |
| ■ バーンアウト時間変更 | Bt=□□□sec |

ブロック図・結線図

