

圧力・ロードセル信号変換器

MS3506



機能

MS3506 圧力・ロードセル信号変換器は、圧力センサ、ロードセル等のブルッジ回路に対してエキサイタ電源を供給し、そのmV入力信号を増幅し、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆センサ用エキサイタ電源内蔵
- ◆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
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	各種ストレンゲージ・センサからの直流電圧出力
	スパン	5mV DC以上
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)
	入力許容電圧	30V DC連続
	エキサイタ電源	出力電圧範囲: 5~10V DC 最大電流: 35mA
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)
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±15% (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±15% (変換器前面トリマにより可変)
入力モニタ端子	信号レベル	入力信号レベルに同じ
	出力抵抗	約2kΩ
	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
	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

基準性能	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)
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー出力ー電源ー大地各間
	絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間
	動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以上 (結露のないこと)
	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
	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: 70mA 100V AC電源: 3VA
	保存温度	-10~60°C
形状	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用
	配線方法	M3.5ねじ端子接続
	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)
	重量	本体: 約300g、ソケット: 約80g
	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
材質	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
MS3506-□□-□□-□□Ω-1□□-6□□-□/□/□	¥50,000

- 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エキサイタ電圧 ■5V DC E2
■10V DC E3
- ③ブリッジ抵抗 ※抵抗値をご提示下さい。
- ④入力信号 ■0~10mV DC V2
■0~100mV DC V3
■±10mV DC W2
■±100mV DC W3
- ⑤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
■±10V DC W6
■上記以外、±10V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
■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、()内に高出力信号をご指定下さい。
- 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 $F_c = \square\square\square\text{Hz}$
■応答時定数変更 $T_c = \square\square\square\text{sec}$

ブロック図・結線図

