

圧力・ロードセル信号変換器

MS4006



機能

MS4006 圧力・ロードセル信号変換器は、圧力センサ、ロードセル等のブリッジ回路に対してエキサイタ電源を供給し、そのmV入力信号を増幅して、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。

- ◆センサ用エキサイタ電源内蔵
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

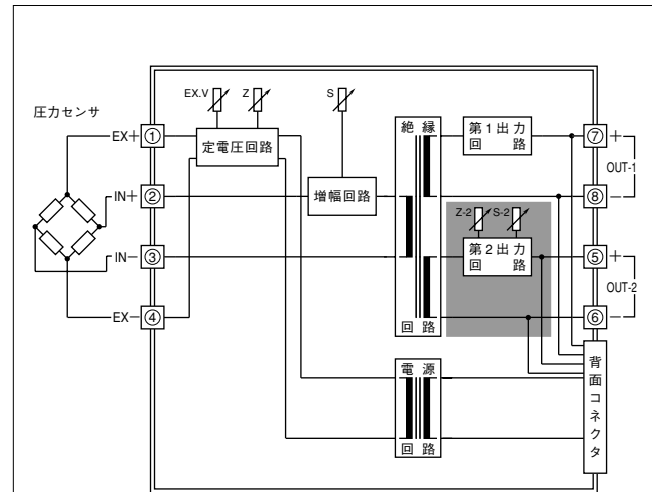
入力部仕様	入力信号	各種ストレインゲージ・センサからの直流電圧出力	変換精度	出力スパンの±0.2%以内 (25℃±5℃にて)		
	スパン	5mV DC以上		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下	
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)	
	入力許容電圧	30V DC連続		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間	
	エキサイタ電源	出力電圧範囲: 5~10V DC 最大電流: 42mA		基準性能	絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
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)			動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	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、その他 (ご注文時指定)			供給電源	24V DC±10%
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω			電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	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)			最大消費電力	70mA以下
	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)		保存温度	-10~60℃	
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納		材質	前面パネル	PBT樹脂
	配線方法	M3ねじ端子接続	基板		ガラスエポキシ両面基板	
	外形寸法	W24.8×H99×D150mm	端子ねじ		黄銅にニッケルメッキ	
端子台	重量	約110g	端子台	PBT樹脂		

御発注形式

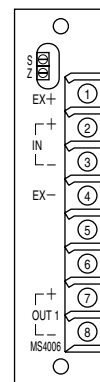
型式番号	基本価格
1出力タイプ MS4006-□□-□□Ω-1□□-6□□-7N-□/□/□	¥50,000
2出力タイプ MS4006-□□-□□Ω-1□□-6□□-7□□-□/□/□	¥70,000

- ①エキサイタ電圧
- 5V DC E2
 - 10V DC E3
 - 上記以外のエキサイタ出力 EY(□□□)
 - 5V~10V DC
 - ()内に出力電圧をご指定下さい。
- ②ブリッジ抵抗
- ※抵抗値をご提示下さい。
- ③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5mV以上のDC電圧信号 X1(□~□)
 - ()内に入力信号をご指定下さい。
- ④第1出力信号
- ⑤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(□~□)
 - ()内に入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、±5V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
 - ※第1出力信号にのみ適用可能
 - ※2出力タイプでは、第2出力信号は電圧に限りません。
 - 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。
- 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
 - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力 (1出力タイプのみ選択可能) CN2=OUT1

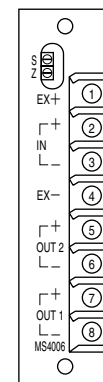
ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、内の回路はありません。



1出力タイプ



2出力タイプ