

圧力・ロードセル入力モジュール

MS3806



機能

MS3806 圧力・ロードセル入力モジュールは、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、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
- ◆出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	各種ストレンゲージ・センサの直流電圧出力	変換精度	出力スパンの±0.1%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		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-[出力・電源・大地]各間
出力部仕様	エキサイタ電源	出力電圧範囲: 5~10V DC 最大電流: 35mA	基準性能	絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±10V DC (但しY=AX*) (ご注文時指定) *Yは出力信号、Xは入力信号です。		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	5mA		供給電源	24V DC±10%
	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)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	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)		最大消費電力	約60mA
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)		保存温度	-10~60℃
取付・形状	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付	材質	ケース	PBT樹脂
	配線方法	専用ベース (RC3800) に配線		基板	ガラスエポキシ両面基板
	外形寸法	W21.5×H76×D85mm			
	重量	約100g			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3806- - - Ω-1 -6 - / / 	¥50,000
① ② ③ ④ ⑤	

- 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 ※抵抗値をご指定ください。
- ③ 入力信号 ■0~10mV DC V2
 ■0~100mV DC V3
 ■±10mV DC W2
 ■±100V DC W3
 ■上記以外、スパン5mV以上のDC電圧信号 X1 (□~□)
 ()内に出力信号をご指定下さい。
- ④ 出力信号 ■1~5V DC V1
 ■0~5V DC V5
 ■0~10V DC V6
 ■±10V DC (但し、入力±信号に限ります) W6
- 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、製作可能が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。
- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| <small><項目></small> | <small><ご指定方法></small> |
| ■応答周波数変更 | Fc=□□□Hz |
| ■応答時定数変更 | Tc=□□□sec |

ブロック図・結線図

