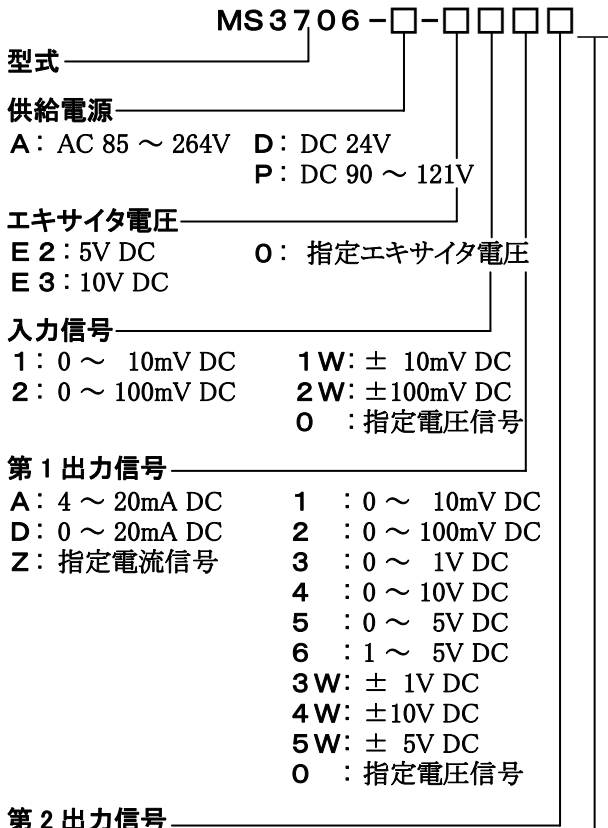


概要

圧力センサ、ロードセル等のブリッジ方式のセンサにエキサイタ電源を供給し、その出力信号を各種計装統一信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 圧力・ロードセル変換器です。

型式コード



☑第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
☑2出力共4~20mAの場合、出力負荷は各々350Ω以下となります。

オプション

未記入: なし
/K: 高速応答型 (10msec 以下:0~90%)
/X: 特注.....+¥10,000
*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード(ブリッジ抵抗)
(例)MS3706-A-E3144(700Ω)

その他ご指定例	
・エキサイタ電圧“0”時	MS3706-A-011A(700Ω/エキサイタ電圧 4V)
・入力“0”時	MS3706-A-E20AA(700Ω/入力 0~20mV)
・出力“Z”時	MS3706-A-E21Z6(700Ω/出力 8~20mA)
・オプション“X”時	MS3706-A-E22A6/X(700Ω/応答周波数 50Hz)
・オプション複数時は、コート'記号を続けてご指定下さい。(/KX)	
・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。	

基本価格

1出力型 ¥60,000
2出力型 ¥70,000



仕様

●電源部

電源感度	AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V) DC24V±10% DC90~121V(定格 110V) 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内		
電源ヒューズ	160mAヒューズ		
最大消費電力	電 源 AC100V DC24V DC110V		
1出力型	3.0VA 以下 / 85mA 以下 / 30mA 以下		
2出力型	3.5VA 以下 / 100mA 以下 / 35mA 以下		

●入力部

入力抵抗	通電時:1MΩ以上(停電時:10kΩ以上)
入力許容電圧	30V DC max.連続
エキサイタ電圧	5V DC @ブリッジ抵抗 120Ω/その他 10V DC @ブリッジ抵抗 350Ω/その他

製作可能範囲

入力範囲(DC)	-200mV~200mV
入力スパン(DC)	5mV~400mV
入力バイアス	-100~100%
エキサイタ電圧	3~10V
(例1)50~150mV⇒入力スパン 100mV、バイアス 50%	
(例2)-10~30mV⇒入力スパン 40mV、バイアス-25%	

●出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC)	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 1出力	750Ω 以下
	4~20mA 2出力	各々350Ω 以下

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)

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)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%
*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。		
(例1)4~20mA⇒出力スパン 16mA、バイアス 25%		
(例2)-1~4V⇒出力スパン 5V、バイアス-20%		

●基準性能

変換精度	±0.1%/F.S.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%以内
応答速度	85msec 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間]:2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間:2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間:500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

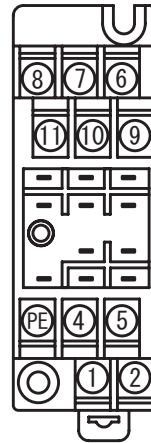
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付トルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
ソケット	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラグ・ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
Ⓟ	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	- EX	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	+ EX	

ブロック図

