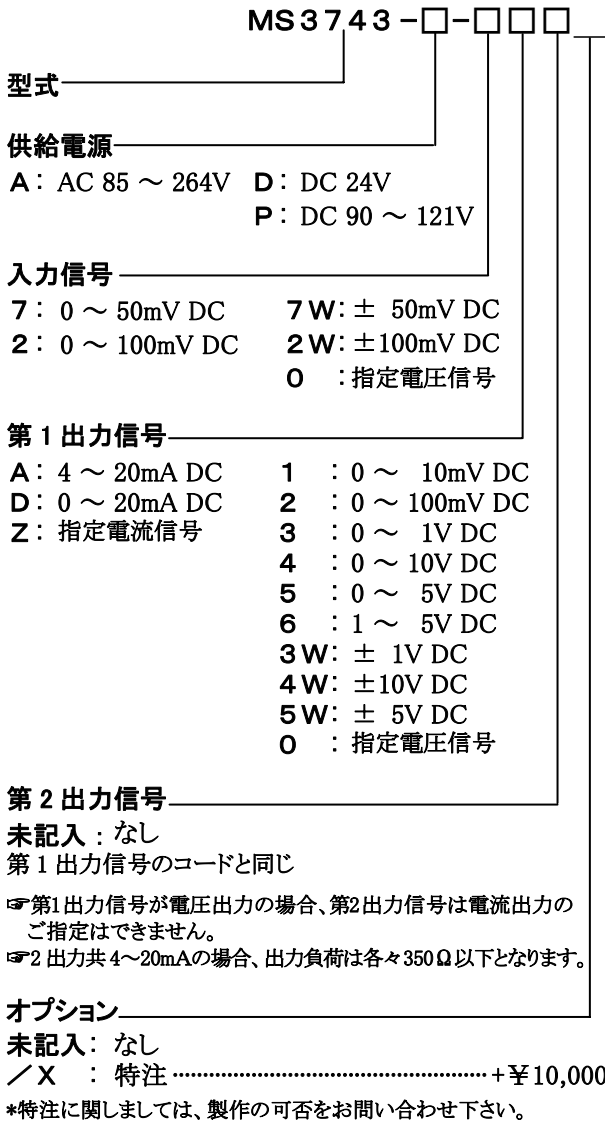


概要

各種センサ等の mV 信号を各種直流信号に高速で変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 mV 信号変換器(高速応答型)です。応答速度:電圧出力時(2出力共)80 μ sec(0~90%)、第1出力が電流出力時(2出力共)150 μ sec(0~90%)の高速応答です。

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3743-A-244

その他ご指定例	
・入力“0”時	MS3743-A-044(入力 0~75mV)
・出力“Z”時	MS3743-A-2Z4(出力 8~20mA)
・オプション“X”時	MS3743-A-2A6/X(応答周波数 2kHz)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。	
・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	\yen 43,000
2出力型	\yen 53,000



仕様

●電源部

電源感度	AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V) DC24V \pm 10% DC90~121V(定格110V) 各電源電圧に対してスパンの \pm 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	2.0VA以下 / 50mA以下 / 20mA以下		
2出力型	2.5VA以下 / 65mA以下 / 25mA以下		

●入力部

入力抵抗 通電時:1M Ω 以上(停電時:1M Ω 以上)

入力許容電圧 30V DC max. 連続

製作可能範囲

入力範囲(DC)	-200mV~200mV
入カスパン(DC)	20mV~400mV
入力バイアス	-100~100%
(例1)50~150mV \Rightarrow 入カスパン 100mV、バイアス 50%	
(例2)-10~30mV \Rightarrow 入カスパン 40mV、バイアス-25%	

●出力部

最大出力負荷

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

ゼロ点調整範囲

スパンの約 \pm 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 \pm 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 \Rightarrow 出力スパン 16mA、バイアス 25%		
(例2)-1~4V \Rightarrow 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において)
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	第1出力が電圧出力:80 μ sec 以下(0~90%)@100%ステップ応答 (周波数特性:10kHz-3dB) 第1出力が電流出力:150 μ sec 以下(0~90%)@100%ステップ応答 (周波数特性:3kHz-3dB)
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

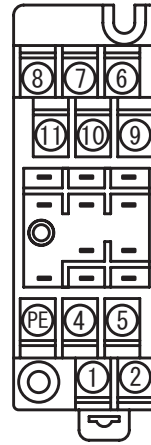
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付
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)
ネジ締め付けれトル	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
プラグ・ソケット	
端子表面処	0.2 μ m/金メッキ
基板	ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)
防湿処	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

ブロック図



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

ブロック図

