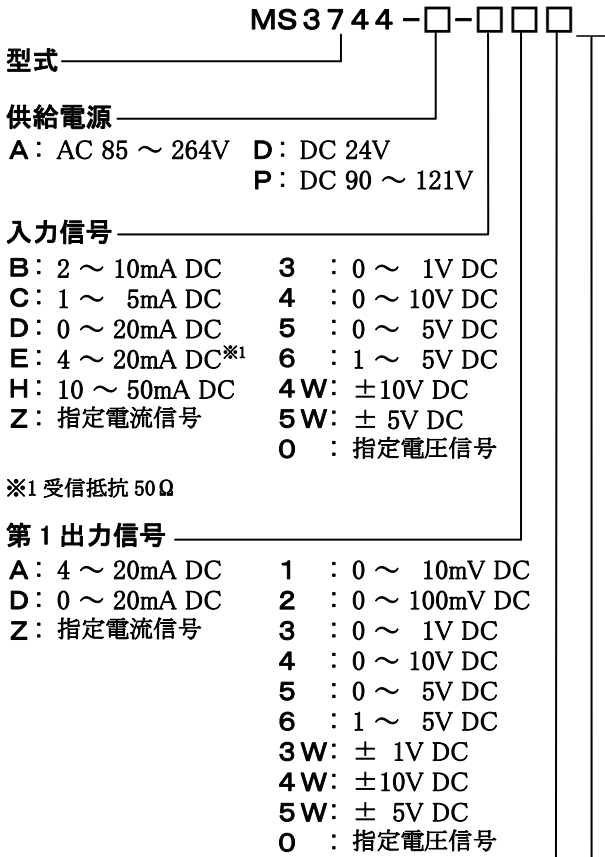


概要

直流電流信号または電圧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 直流信号変換器(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



☑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  
/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  
(例)MS3744-A-4W4W4W
- その他ご指定例
  - ・入力“Z”時 MS3744-A-066(入力0.2~1V)
  - ・出力“0”時 MS3744-A-AZ0(出力8~20mA)
  - ・オプション“X”時 MS3744-A-66/X(応答速度100 μ sec以下:0~90%)
  - ・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	¥40,000
2出力型	¥50,000



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	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

電圧入力型(DC)	通電時	1MΩ以上
	停電時	1MΩ以上
電流入力型(DC)	4~20mA(標準)	50Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	50Ω
	10~50mA	10Ω

入力許容電圧

電圧入力型	30V DC max.連続(スパン10V以下時)
電流入力型	40mA DC max.連続(4~20mA時)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
入力範囲(DC)	-100~100mA	-300~300V
入力スパン(DC)	100 μ A~200mA	200mV~600V
入力バイアス	-100~100%	-100~100%
	(例1)3~8V⇒入力スパン5V、バイアス60%	
	(例2)-5~0V⇒入力スパン5V、バイアス-100%	

●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)

●出力部

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℃±5℃にて)
温度特性	10℃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:80μsec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:150μsec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℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

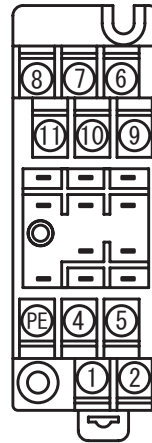
●取付・形状

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)
ネジ締め付けトルク	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
フラクソソケット	
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(-)	
(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

