

概要

直流電流/電圧信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 直流信号変換器で、応答速度 70 μ sec (0~90%)の高速応答型です。

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MS3044-4W4W

その他ご指定例	
・入力“0”時	MS3044-06(入力 2~10V)
・出力“0”時	MS3044-B0(出力 2~5V)
・オプション“X”時	MS3044-66/X(応答周波数 5kHz)
・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。	

基本価格

\yen 35,000



仕様

●電源部

供給電源	DC24V \pm 10%
電源感度	DC24V \pm 10%の電源電圧に対して スパンの \pm 0.1%以内
電源ヒューズ	250mAヒューズ
最大消費電力	DC24V:30mA以下

●入力部

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

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 \Rightarrow 入力スパン 5V、バイアス 60%		
(例2)-5~0V \Rightarrow 入力スパン 5V、バイアス-100%		

●出力部

最大出力負荷		
1Vスパン以上	2mA以下	
0~10mV	10k Ω 以上	
0~100mV	100k Ω 以上	

ゼロ点調整範囲 スパンの約 \pm 2.5%
(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 2.5%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電圧信号
出力範囲(DC)	-10~10V
出力スパン(DC)	10mV~20V
出力バイアス	-100~100%
(例)-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℃±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	70 μ sec 以下(0~90%)@100%ステップ入力 (周波数特性:10kHz-3dB)
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力-電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力-電源各間
耐電圧	入力-出力-電源各間 :1500V 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℃

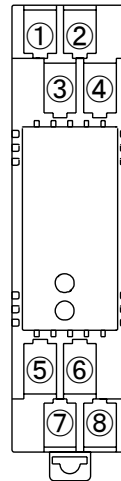
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(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	W24.5×H94.0×D40.0mm
質量	80g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
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	N. C
②	N. C
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ DC24V
⑧	- 電源

ブロック図

