



概要

4线制电位器变送器，输入电阻信号，输出各种直流信号的薄型，具有1出力/2出力绝缘信号变换器。

型式

MS3710-01-□-□-□-□

型式

供給電源

A: AC 100~240V (50~60Hz)

D: DC 24V

P: DC 100~240V

入力信号

R: 4線式ポテンシオメータ

请指定输入量程

第1出力信号

A: 4~20mA DC 1: 0~10mV DC

D: 0~20mA DC 2: 0~100mV DC

Z: 指定電流信号 3: 0~1V DC

4: 0~10V DC

5: 0~5V DC

6: 1~5V DC

3W: ±1V DC

4W: ±10V DC

5W: ±5V DC

0: 指定電圧信号

第2出力信号

未記入: 无

和第一输出信号的编码相同

☑ 第一输出信号是电压输出的场合，第二输出信号不可以选择电流信号。

☑ 两路输出都是4~20mA的场合，第一出力负载550欧姆以下，第二出力负载350欧姆以下

☑ 无信号输入时，输出可以特定为上升形式。

附加代码

未記入: 无

/K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)

/L: 電流2出力高出力負荷型

(OUT-1:750Ω/OUT-2:550Ω)

/X: 特注

* 作为特注产品，请在订货时确认是否可以制作

订货时注意事项

型式 (输入量程)

(例)MS3710-01-A-RA6(20~70Ω)

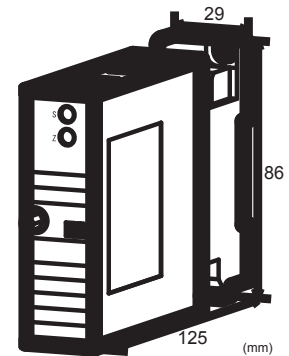
* 全电阻值输入，输入的最小单位是50欧姆

其他指定例

• 出力“0”時 MS3710-01-A-R06 (50~100Ω/出力2~5V)

特注为/X時 MS3710-01-A-RA/X (0~50Ω/応答周波数50Hz)

特注为复数时，按照订货号加注即可 (/KX)



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)

DC24V: DC24V±10%

DC100~240V: DC85~264V

電源感度 各电源电压对应满量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消費電力

電 源 AC100~240V DC24V DC100~240V

1出力型 5.5VA以下/1.6W以下/6.0W以下

2出力型 7.0VA以下/1.8W以下/6.0W以下

●入 力 部

励起電流 約1mA

入力導線抵抗 1線 50Ωmax.

製作可能範囲

<標準仕様>

全抵抗	300Ω以下
入力量程	50Ω 200Ω 每50欧姆一个量程

(例)入力量程125~175Ω⇒入力量程50Ω

☑ 全电阻值输入，输入的最小单位是50欧姆

按照特注事项选择

●出 力 部

最大出力負荷

電圧出力(DC) 1V 量程 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 第1出力 550Ω 以下

第2出力 350Ω 以下

零点調整範囲 量程の約±10%

(通过变换器前面的电位器可调)

满度調整範囲 量程の約±10%

(通过变换器前面的电位器可调)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力量程 (DC)	4~20mA	10mV~20V
出力零点偏置	0~100%	-100~100%

电流输出信号的场合，量程小于0.1mA时，无法保证输出精度

(例1) 4~20mA → 输出量程16mA，偏置25%

(例2) -1~4V → 输出量程5V，偏置-20%

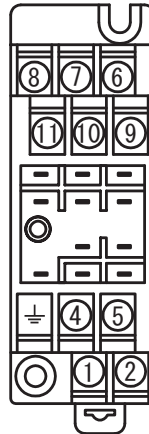
●基準性能

変換精度	スパンの±0.25%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	170ms 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] :200V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :200V 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)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパー	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
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(-)	
③	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	A POT	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	B POT	
⑩	C POT	
⑪	D POT	

ブロック図

