

概要

通过内置转换器开关将输入输出信号切换为1-5V或4-20mA的直流信号,薄型插入式构造,绝缘2输出,直流信号转换器(输入输出开关切换)。

型号编码

MS3704SW -

型号

供电电源

A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz)
D: DC 24V P: DC 100 ~ 240V

附加代码

未填写: 无
/H : 聚氨酯涂层
/X : 特别订货

*关于特别订货,请咨询是否可以制作。

订购时指定事项

·型号编码
(例)MS3704SW-A

其他指定示例
·附加代码 "X" 时 MS3704SW-A/X(响应速度200ms 以下:0~90%)

方法

电源部分

电压允许范围 AC100 ~ 240V : AC85 ~ 264V(47~63Hz)
DC24V : DC2 4V ± 10%
DC100 ~ 240V : DC85 ~ 264V

电源敏感度 各电源电压对应量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA 保险丝

最大功耗

电 源 AC100 ~ 240V DC24V DC100 ~ 240V
6.5VA / 2.0W / 2.5W

输入部分

输入信号 1~5V 或 4~20mA
通过转换器背面开关切换

输入电阻

输入电压(DC) 通电时 1M 以上
停电时 1M 以上

输入电流(DC) 250

输入允许电压

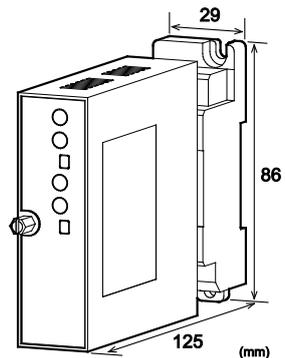
电压输入时 30V DC max. 连续
电流输入时 40mA DC max. 连续

输出部分

输出信号 1~5V 或 4~20mA
通过转换器背面开关切换

最大输出负载

电压输出(DC) 第1输出 2mA 以下
第2输出 2mA 以下
电流输出(DC) 第1输出 750 以下
第2输出 350 以下



零点调整范围	第1输出 约量程的±5% 第2输出 约量程的±5% (根据转换器前面板的微调电容器调整)
量程调整范围	第1输出 约量程的±5% 第2输出 约量程的±5% (根据转换器前面板的微调电容器调整)
断 线	仅在电压输入时可切换上升、下降 (电流输入时下降)

基准性能

转换精度	量程的±0.1%以内(25 ±5 以内)
温度特性	10 的变化对应量程的±0.2%以内
响应速度	85ms 以下(0~90%)@100%越阶输入
C M R R	100dB 以上(500V AC ,50/60Hz)
信号绝缘	输入-第1输出-第2输出-电源-大地之间绝缘
绝缘电阻	100M 以上 @500V DC) 输入-第1输出-第2输出-电源-大地之间
耐 电 压	输入-[第1输出-第2输出]-[电源-大地]之间 2000V AC 遮断电流0.5mA 1分钟电源-大地之间 2000V AC 遮断电流5mA 1分钟 第1输出-第2输出之间 500V AC 遮断电流0.5mA 1分钟
S W C 对策	根据ANSI/IEEE C37.90.1-1989
工 作 环 境	温度 :-5 ~ 55 湿度 5 ~ 90%RH (无结露)
保存温度	-10 ~ 60

安装形状

安装方法	墙壁安装、DIN导轨安装共用
配线方法	M3.5 螺丝端子连接 (带螺丝端子盖/防脱落构造)
螺钉紧固扭矩	0.8~1[N m] *推荐值
外形尺寸	W29 × H86 × D125mm (包含安装螺钉、插座端子台)
质 量	本体120g以下、插座端子台80g以下

材质

主机外壳	ABS 树脂 (UL-94V-0)
端子台	PBT 树脂 (UL-94V-0)
端子台盖	PC 树脂 (UL-94V-2)
DIN导轨挡块	PP 树脂 (UL-94HB)
端子螺丝	铁/镀镍
插头插座端子表面处理	0.2μm/ 镀金
基 板	玻璃环氧树脂 (FR-4 JIL-94V-0)

●适用标准

适用 EC 指令 电磁兼容性指令(2014/30/EU)
 EN61326-1:2013
 低电压指令(2014/35/EU)
 IEC61010-1 / EN61010-1:2010/A1:2019
 设置类别 2、污染度 2、
 最高使用电压 300V
 [输入 输出 GND] - 电源之间强化绝缘

输入设定

输入：1~5V

断线：UP

1	2	3
●	○	○

输入：1~5V

断线：DOWN

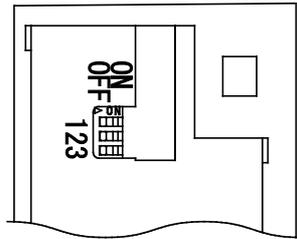
1	2	3
○	●	○

输入：4~20mA

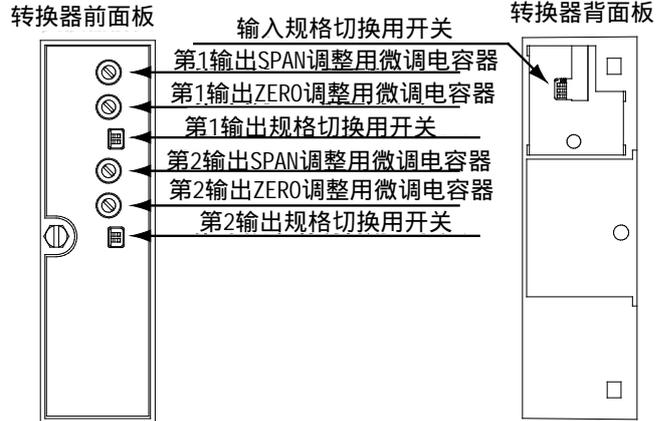
1	2	3
○	○	●

※●：ON、○：OFF

转换器背面板



各部分详解



输出设定

输出：4~20mA

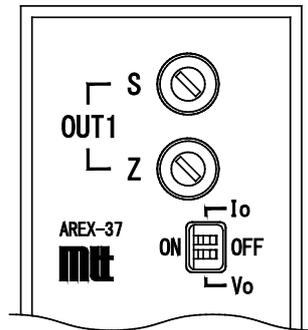
I _o	V _o
●	○

输出：1~5V

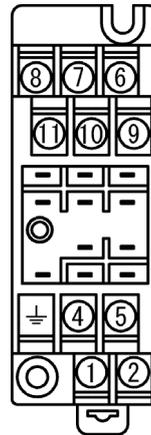
I _o	V _o
○	●

※●：ON、○：OFF

转换器前面板



端子配置图、信号分配



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

输入输出的设定，若无特别指定，则设定为4~20mA。

框图

