

概要

对各种直流输入信号进行信号放大，并转换为绝缘分离控制信号，分裂运算器。
订货时可选择输出为V特性和平行特性。

型号编码

MS3770 - -

型号

供给电源

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

输出特性

V: V特性 P: 平行特性

输入信号

A: 4~20mA DC 4: 0~10V DC
6: 1~5V DC

第1输出信号

A: 4~20mA DC 4: 0~10V DC
6: 1~5V DC

第2输出信号

和第1输出信号编码相同

☞第1、第2输出的组合仅限统一规格。

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。

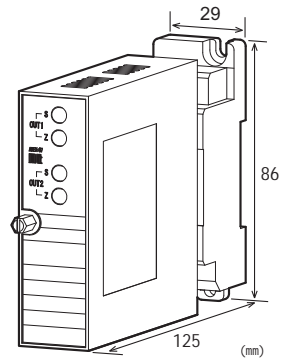
订货时指定事项

·型号编码

(例)MS3770-A-VAAA

其他指定示例

·附加代码“X”时 MS3770-A-P444/X(响应速度300ms以下:0~90%)



方法

电源部分

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

电源灵敏度 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 以下/ 2.0W 以下/ 2.5W 以下

输入部分

输入电阻

电压输入(DC)	通电时 1MΩ以上 停电时 1MΩ以上
----------	------------------------

电流输入(DC)	4~20mA 250Ω
----------	-------------

输入允许电压

电压输入型 30V DC max. 连续

电流输入型 40mA DC max. 连续

输出部分

最大输出负载

电压输出(DC) 2mA 以下

电流输出(DC) 600Ω 以下

零点调整范围 第1输出 输入100%时量程的约±1%

第2输出 输入0%时量程的约±1%

(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 (根据转换器前面板的微调电容器调整)

V特性: 可在输入0~65%的范围内设定输出0%

平行特性: 可在输入0~65%的范围内设定输出0%

第2输出 (根据转换器前面板的微调电容器调整)

V特性: 可在输入35~100%的范围内设定输出100%

平行特性: 可在输入35~100%的范围内设定输出100%

基准性能

转换精度	量程的±0.3%以内 (25 ±5 以内、增益1或-1时)
温度特性	10℃的变化对应量程的±0.2%以内
响应速度	500ms 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	100MΩ 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 - 大地间 2000V AC 遮断电流 5mA 1分钟

S W C 对策	符合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℃

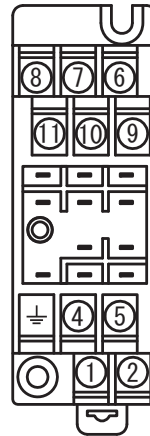
安装形状

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

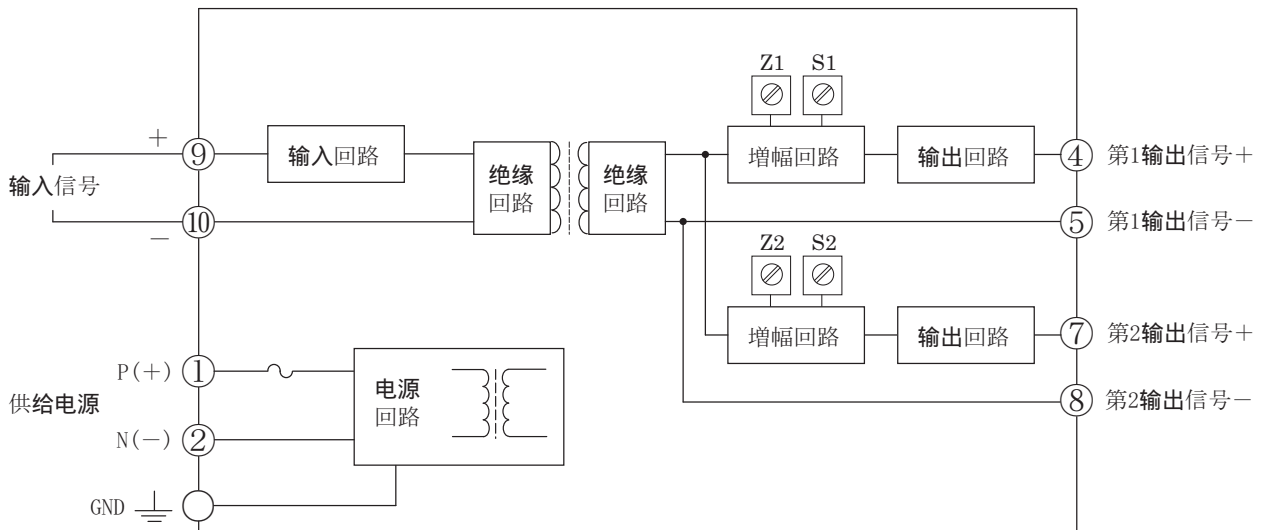
主机外壳	ABS 树脂 (UL-94V-0)
端子台	PBT 树脂 (UL-94V-0)
端子台盖	PC 树脂 (UL-94V-2)
DIN 导轨挡块	PP 树脂 (UL-94HB)
端子螺丝	铁/镀镍
插头插座端子表面处理	0.2 μm/镀金
基板	玻璃环氧树脂 (FR-4 : UL-94V-0)

端子配置图、信号分配



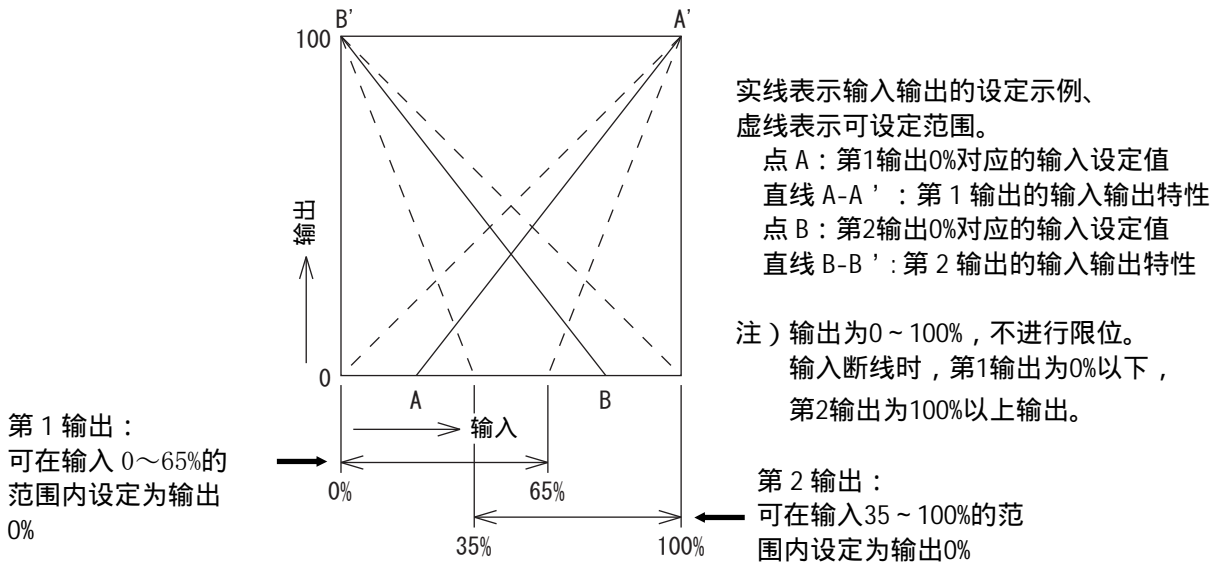
	P(+)	POWER
	N(-)	POWER
⏏	GND	
	+ OUTPUT 1	
	- OUTPUT 1	
	N.C	
	+ OUTPUT 2	
	- OUTPUT 2	
	+ INPUT	
	- INPUT	
⑪	N.C	

框图



输入输出特性

V 特性



平行特性

