

概要

各種直流入力信号に対して、信号増幅を行い、絶縁されたスプリット制御信号に変換するスプリット演算器です。
出力はV特性と、平行特性が発注時に選択可能です。

型式コード

MS3770 - -

型式

供給電源

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

出力特性

V: V特性 P: 平行特性

入力信号

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

第1出力信号

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

第2出力信号

第1出力信号のコードと同じ

☞第1、第2出力の組み合わせは同一仕様に限ります。

オプション

未記入: なし
/ X : 特注

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

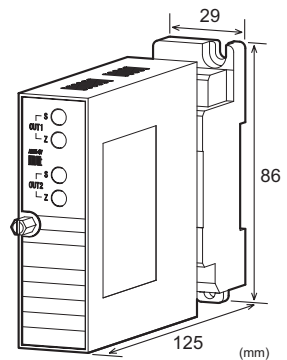
ご発注時指定事項

・型式コード

(例)MS3770-A-VAAA

その他ご指定例

・オプション“X”時 MS3770-A-P444/X(応答速度300ms以下:0~90%)



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

入 力 部

入 力 抵 抗

電圧入力(DC) 通電時 1MΩ以上
停電時 1MΩ以上

電流入力(DC) 4~20mA 250Ω

入力許容電圧

電圧入力型 30V DC max.連続

電流入力型 40mA DC max.連続

出 力 部

最大出力負荷

電圧出力(DC) 2mA 以下

電流出力(DC) 600Ω 以下

ゼロ点調整範囲

第1出力:入力100%時スパンの約±1%

第2出力:入力0%時スパンの約±1%

(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲

第1出力 (変換器前面トリマにより可変)

V特性: 入力0~65%の範囲で出力0%を設定可能

平行特性: 入力0~65%の範囲で出力0%を設定可能

第2出力 (変換器前面トリマにより可変)

V特性: 入力35~100%の範囲で出力0%を設定可能

平行特性: 入力35~100%の範囲で出力100%を設定可能

基準性能

変換精度	スパンの±0.3%以内 (25°C±5°Cにて、ゲイン1又は-1の時)
温度特性	10の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	500ms 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]: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
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

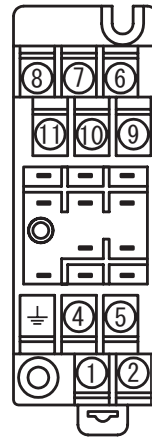
取付・形状

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

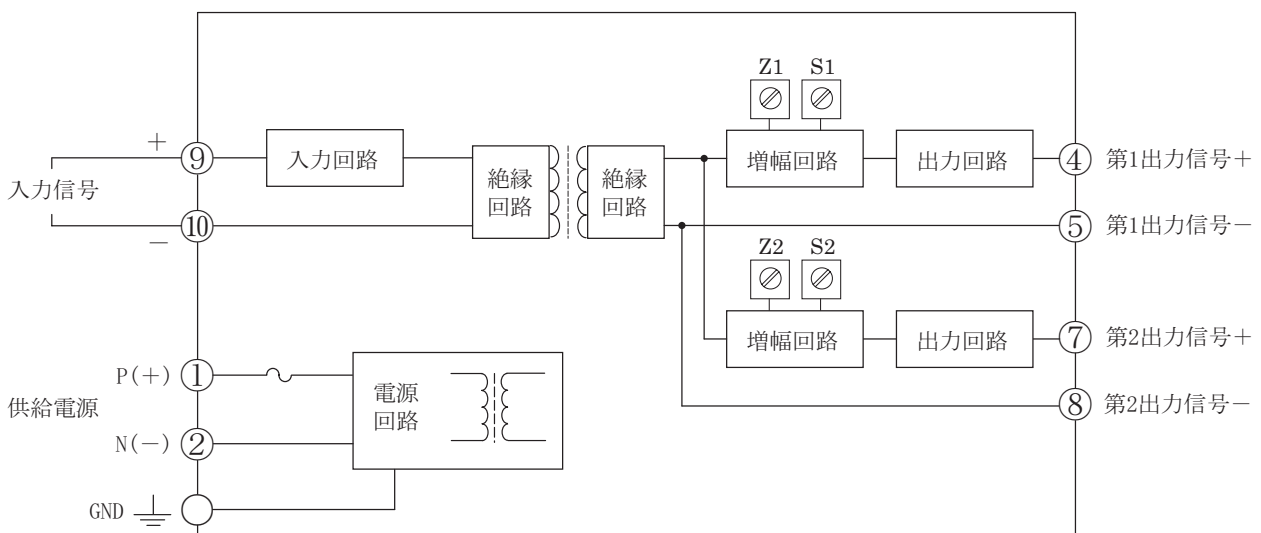
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DINレールストップ	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



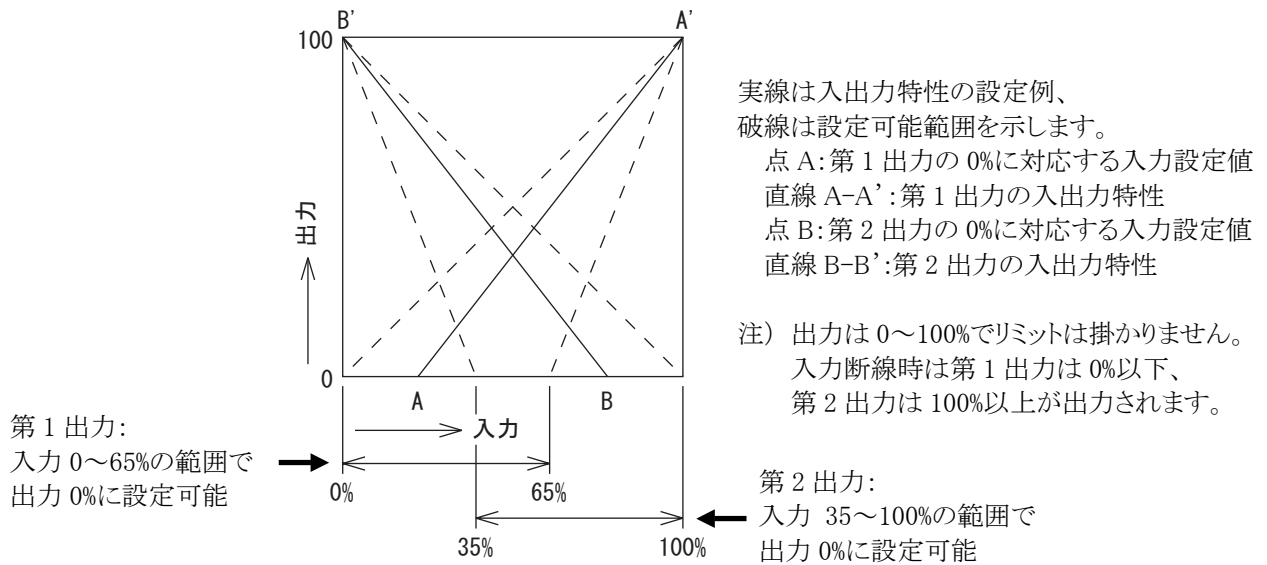
	R (+)	POWER
	N (-)	
⏏	GND	
	+ OUTPUT 1	
	- OUTPUT 1	
	N.C	
	+ OUTPUT 2	
	- OUTPUT 2	
	+ INPUT	
	- INPUT	
	N.C	

ブロック図



入出力特性

V特性



平行特性

