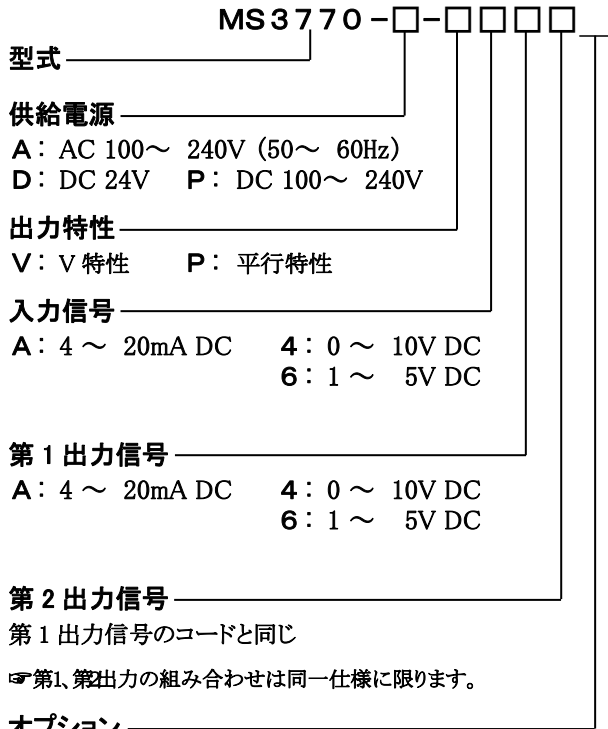


概要

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。

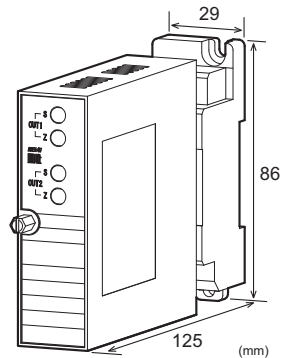
型式コード



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°C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

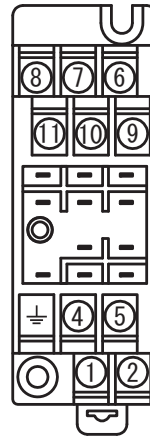
●取付・形状

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

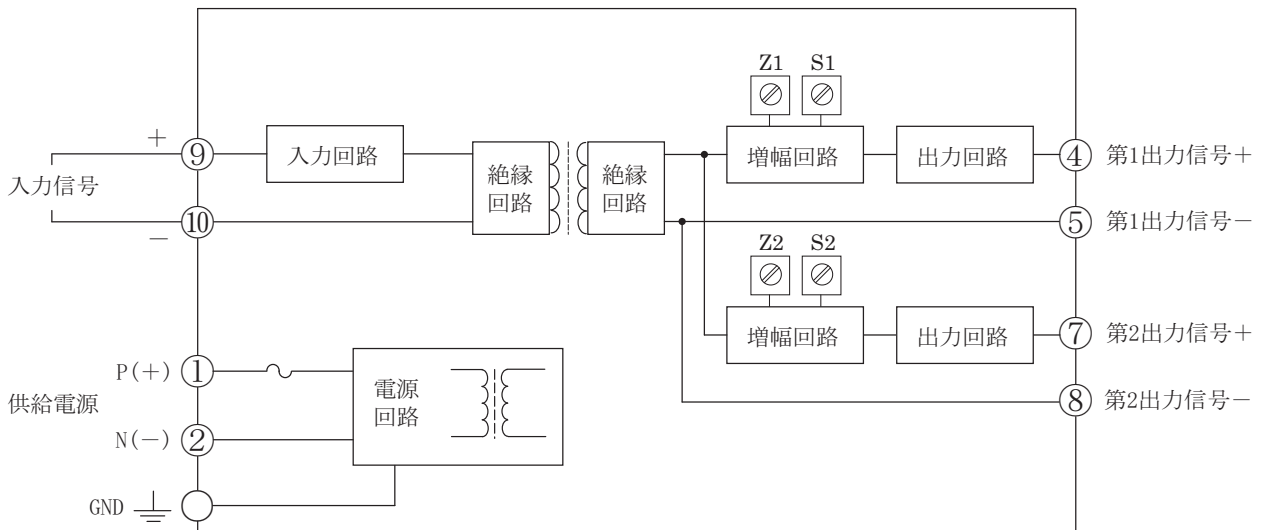
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストップ	PP樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
ソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配置図、信号割付



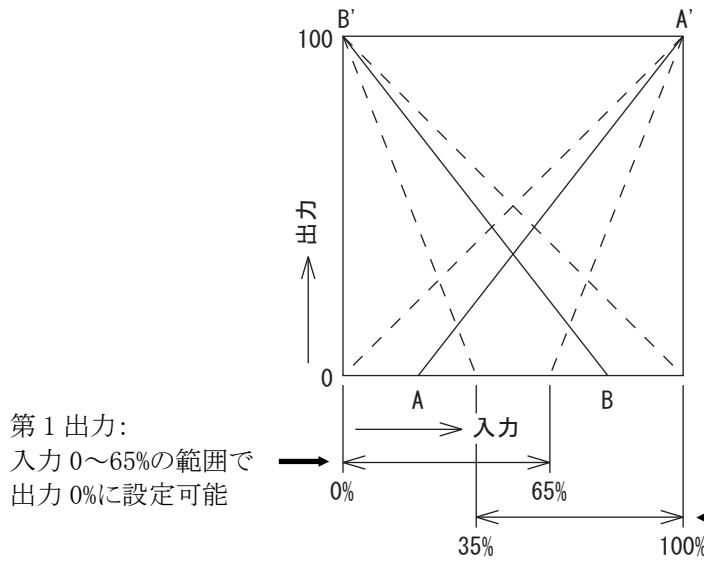
①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

ブロック図



入出力特性

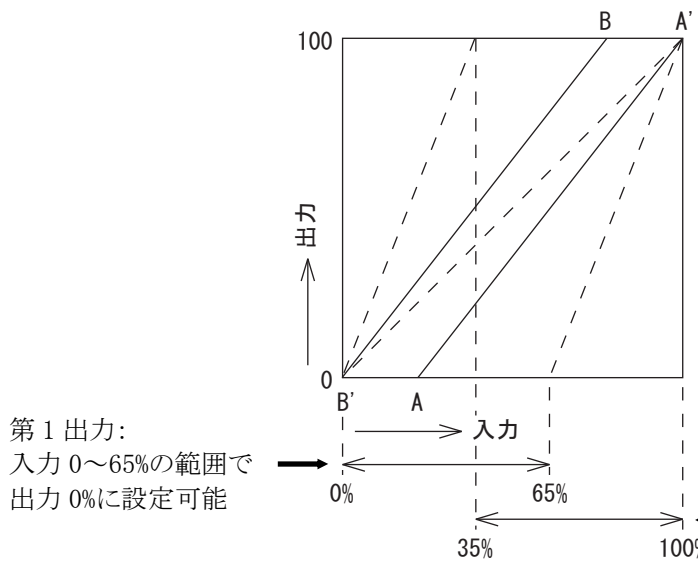
●V特性



実線は入出力特性の設定例、  
破線は設定可能範囲を示します。  
点 A: 第1出力の 0%に対応する入力設定値  
直線 A-A': 第1出力の入出力特性  
点 B: 第2出力の 0%に対応する入力設定値  
直線 B-B': 第2出力の入出力特性

注) 出力は 0~100%でリミットは掛かりません。  
入力断線時は第1出力は 0%以下、  
第2出力は 100%以上が出力されます。

●平行特性



実線は入出力特性の設定例、  
破線は設定可能範囲を示します。  
点 A: 第1出力の 0%に対応する入力設定値  
直線 A-A': 第1出力の入出力特性  
点 B: 第2出力の 100%に対応する入力設定値  
直線 B-B': 第2出力の入出力特性

注) 出力は 0~100%でリミットは掛かりません。  
入力断線時は第1出力、第2出力とも  
0%以下が出力されます。