

概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号を開平演算して、各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 開平演算機能付きディストリビュータです。

型式コード

MS3717-□-□-□

型式 _____

供給電源 _____
 A: AC 85 ~ 264V D: DC 24V
 P: DC 90 ~ 121V

入力信号
 各種2線式伝送器の4~20mA DC

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: なし
 第1出力信号のコードと同じ

☑第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
 ☑2出力共4~20mAの場合、出力負荷は各々350Ω以下となります。

オプション _____
 未記入: なし
 /K : 高速応答型 (10msec以下:0~90%)
 /X : 特注+¥10,000
 *特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

基本価格

1出力型 ¥55,000
 2出力型 ¥65,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
 DC24V±10%
 DC90~121V(定格 110V)
 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	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	4.5VA以下 / 100mA以下 / 45mA以下		
2出力型	5.0VA以下 / 120mA以下 / 50mA以下		

●入力部

入力信号 各種2線式伝送器の4~20mA DC
 入力抵抗 250Ω
 伝送器供給電源 出力電圧:25V(TYP)/無負荷時~
 18V(TYP)/入力100%時
 最大電流:25mA(TYP)

短絡保護制限電流 26mA(TYP) *短絡検出回路内蔵

許容短絡時間 無制限

●出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC)	1Vスパン以上	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	各々350Ω以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

開平演算機能

$X = 10 \times \sqrt{Y}$
 (X=出力信号0~100%)(Y=入力信号 0~100%)
 ただし入力が1%以下ではXは0%

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。
 (例1)4~20mA⇒出力スパン 16mA、バイアス 25%
 (例2)4~8V⇒出力スパン 4V、バイアス 100%

ご発注時指定事項

・型式コード
 (例)MS3717-A-66

その他ご指定例
 ・出力"0"時 MS3717-A-60(出力2~5V)
 ・オプション"X"時 MS3717-A-66/X(応答周波数50Hz)
 ・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KX)
 ・RoHS対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

●基準性能

変換精度	±0.2%/F.S.以内(入力1~100%、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	85msec 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 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℃

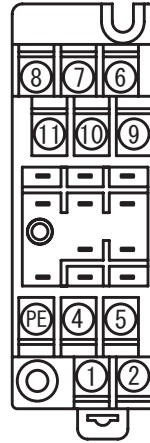
●取付・形状

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)
ソケット	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
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(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

ブロック図

