

概要

直流電流 / 電圧信号のレベルを 2 点(上下限)の設定点と比較しリレーの ON / OFF 信号を出力するプラグイン構造の絶縁 デジタル設定式警報設定器です。

型式コード

MS5505D - -

型式

供給電源

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

入力信号

A: 4 ~ 20mA DC 3: 0 ~ 1V DC
D: 0 ~ 20mA DC 4: 0 ~ 10V DC
5: 0 ~ 5V DC
6: 1 ~ 5V DC

第1、第2出力 出力モード

	通電時		停電時
	入力値 < 設定値	入力値 > 設定値	
OH:	OFF	ON	OFF
OL:	ON	OFF	OFF
CH:	ON	OFF	ON
CL:	OFF	ON	ON

*各出力のリレー動作を上記の 4 通りにご指定が可能です。
*納入後のお客様によるモード変更は不可です。

オプション

未記入: なし
/ K : 高速応答型 (100ms 以下:0 ~ 90%)
/ 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

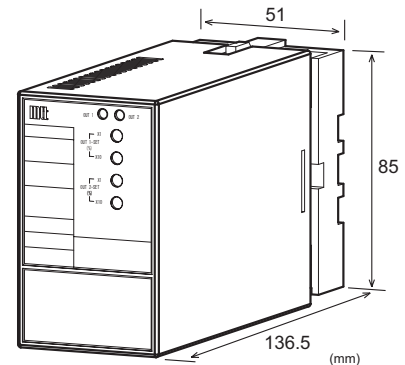
・型式コード

(例)MS5505D-A-6OHOL

*標準出荷時設定は、双方とも入力信号の 50%相当となります。

その他ご指定例

- ・オプション"X"時 MS5505D-A-6OHOL/X(応答時定数 T=50ms 90%)
- ・設定値指定時(警報動作点)
MS5505D-A-6OHOL(第1出力 40%/第2出力 70%)
- *入力信号の 0 ~ 99%の範囲内にてご指定下さい。
- ・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)



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/ 8.4W 以下

入力部

入力抵抗

電圧入力(DC) 通電時 1M 以上
停電時 10k 以上

電流入力(DC) 4~20mA(標準) 250

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

出力信号 リレー接点 2 出力

出力モード「OH, OL」: a 接点
出力モード「CH, CL」: b 接点

警報動作点

設定方法 変換器前面ロータリースイッチによる
設定範囲 スパンの 0 ~ 99%: 1%ステップで設定
設定精度 スパンの ± 0.5%
ヒステリシス幅 スパンの 1.0% ± 0.3%

モニターランプ

赤色 LED
出力モード「OH, OL」: 出力 ON 時 点灯
出力モード「CH, CL」: 出力 OFF 時 点灯

停電時出力動作

出力モード「OH, OL」: OFF
出力モード「CH, CL」: ON

リレー動作制限

電源投入後より約 2 秒後動作

基準性能

温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.15%以内
応答速度	150ms 以下(90%設定)@100%ステップ入力
信号絶縁	入力 - 第1出力 - 第2出力 - 電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 第1出力 - 第2出力 - 電源 各間
耐電圧	入力 - 第1出力 - 第2出力 - 電源 各間 2000V AC 遮断電流0.5mA 1分間

リレー接点

定格負荷	2A 125V AC, 2A 30V DC
最大許容電圧	250V AC, 30V DC
最大許容電流	2A
電氣的寿命	2A 250V AC 5万回: 頻度 1,800 回/h 2A 30V DC 10万回: 頻度 1,800 回/h
機械的寿命	500万回: 頻度 18,000 回/h

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

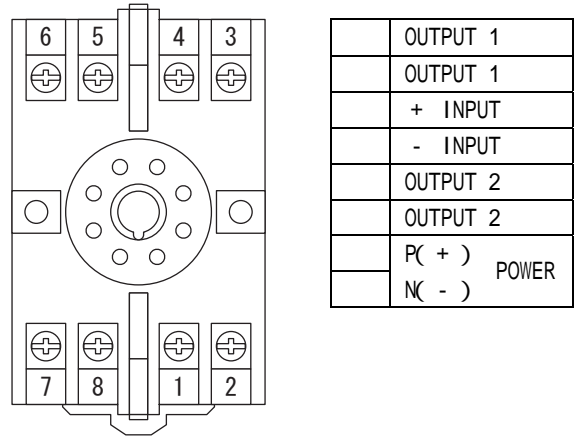
取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78 ~ 1.18[N・m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51 × H85 × D136.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 210g 以下、ソケット端子台 60g 以下

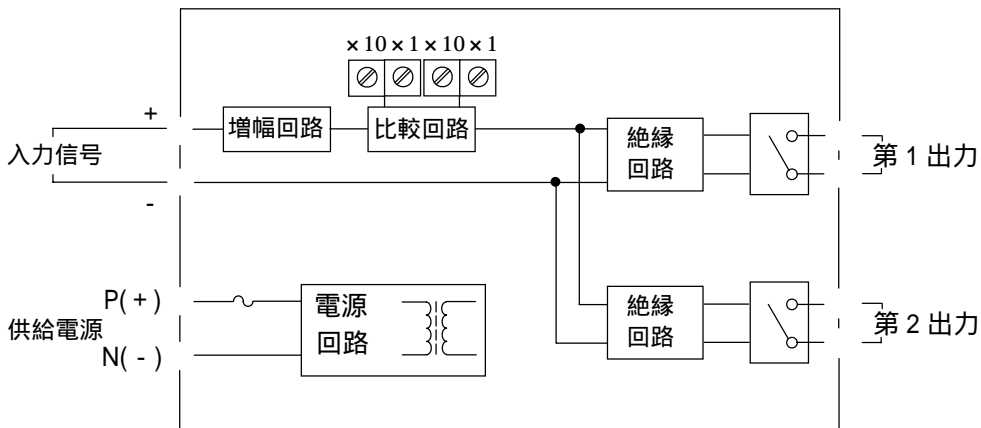
材質

本体ハウジング	ABS樹脂 (UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS樹脂 (UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
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

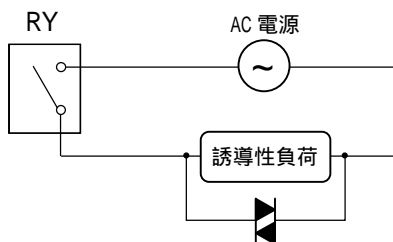


ブロック図



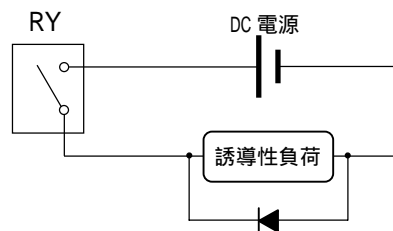
* 出力にモータ等の誘導性負荷を接続する場合は、リレー接点保護回路を接続して下さい。

AC 電源の接続例



バリスタ・CR 回路等の保護回路

DC 電源の接続例



ダイオード・バリスタ・CR 回路等の保護回路