

# 警報設定器

## CP3705

■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信号を出力する薄型プラグイン構造の絶縁2点警報設定器です。



### 形番構成

#### ■CP3705 警報設定器コード選択表

項目	コード	仕様
1.シリーズ	CP3705 -	警報設定器
2.入 力	1	0 ~ 5V DC
	4	0 ~ 10V DC
	5	1 ~ 5V DC
	6	4 ~ 20mA DC
	9	その他
3.警報動作	03	上・下限警報
	07	下限二段警報
	08	上限二段警報
4.電 源	90 -	100~240V AC ±10% 50/60Hz
	08 -	24V DC ±10%
5.固 定		9

## 仕 様

## ■ 入力部

- 入 力 : 直流電圧信号 V・直流電流信号 mA (コード選択表参照)
- 入力抵抗 : 電圧入力 1MΩ以上 (停電時10kΩ/定格入力)  
電流入力 250Ω
- 入力許容範囲 : 電圧入力 30V DC Max.連続  
電流入力 40mA DC Max.連続

## ■ 出力部

- 警報出力 : リレー接点2出力 (警報時励磁 C接点)
- 警報動作点 : 上下限、上限二段、下限二段 (コード選択表参照)
- 警報設定方式 : 前面ロータリスイッチにより設定
- 警報設定範囲 : 入力信号の0~99% 1%ステップで設定
- 警報設定分解能 : 1%FS
- 警報設定精度 : ±0.5%FS
- 変換精度 : ±0.1%FS以内 (25±5℃にて)
- 動作すきま : 1.0%±0.3%FS
- モニターランプ : 赤色LED リレー励磁時点灯
- 停電時出力動作 : 各出力 COM-NC間 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

- 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパンの±0.15%以内
- 入力応答速度 : 150ミリ秒以下 90%設定 at100%ステップ入力
- アイソレーション : 入力-第1出力-第2出力-電源-接地間 絶縁
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上 (at 500V DC)  
入力-第1出力-第2出力-電源-接地各間
- 耐電圧 : 入力-第1出力-第2出力-[電源・接地]各間:2000V AC  
電源-接地間:2000V AC
- リレー接点
  - 定格負荷 : 5A 125V AC、5A 30V DC
  - 最大許容電圧 : 250V AC、30V DC
  - 最大許容電流 : 5A(N.O.)/3A(N.C.)
  - 電氣的寿命 : 5A 250V AC(N.O.) 5万回:頻度 1,800回/h  
5A 30V DC(N.O.) 10万回:頻度 1,800回/h
  - 機械的寿命 : 500万回:頻度 18,000回/h
- 適合規格 : 安全:IEC61010-1 および EN61010-1  
EMC:EN61326-1  
RoHS指令対応

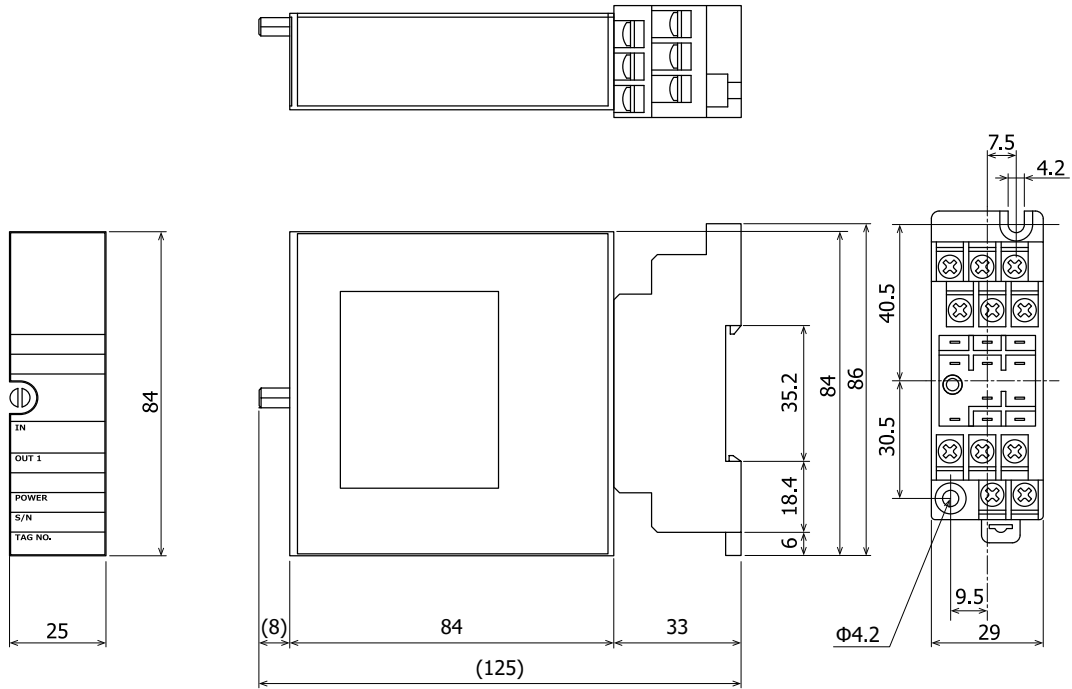
## ■ 電源部

- 最大消費電力 : AC100V 4.5VA 以下  
AC240V 6.5VA 以下  
DC24V 2.0W 以下

## ■ 一般仕様

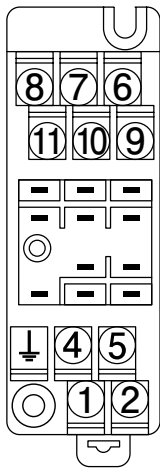
- 電 源 : 100~240V AC±10% 24V DC±10%
- 電圧許容範囲 : 100~240V AC:85~264V AC 47~63Hz  
24V DC:24V DC±10%
- 使用環境条件
  - 温 度 : -5~55℃
  - 湿 度 : 5~90%RH (結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 取付・形状 : 取付方法 / 壁取付、DIN レール取付共用  
配線方法 / M3.5 ネジ端子接続  
(電源端子カバー付き/脱落防止機構)  
ネジ締め付けトルク / 0.8~1[N・m] \*推奨値
- 材 質 : 本体ハウジング ABS樹脂 (UL94V-0)  
ソケット端子台 端子台:PBT樹脂 (UL94V-0)  
端子台カバー:PC樹脂 (UL94V-2)  
DINレールストッパー:PP樹脂 (UL94HB)
- 外形寸法 : H86×W29×D125 mm (取付ネジ、ソケット端子台含む。)  
(外形寸法図・取付寸法図は、外形寸法図 (巻末) を参照ください。)
- 質 量 : 本体120g以下、ソケット端子台80g以下

外形寸法図(単位: mm)



端子図

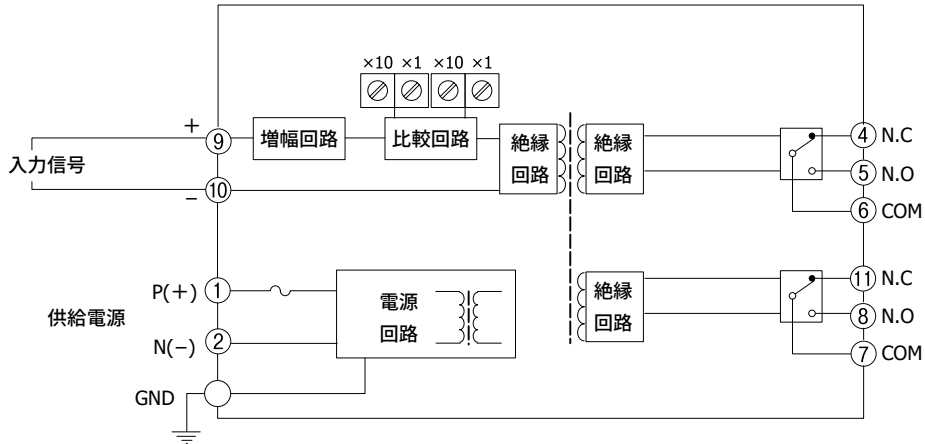
■端子配列図、信号割付



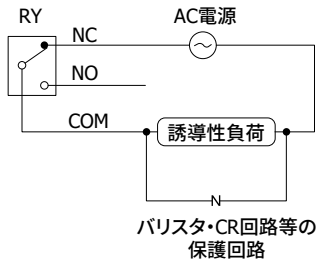
1	P(+)	POWER
2	N(-)	POWER
↓	GND	
4	N.C	OUT 1
5	N.O	OUT 1
6	COM	OUT 1
7	COM	OUT 2
8	N.O	OUT 2
9	+	INPUT
10	-	INPUT
11	N.C	OUT 2

SOCKET TOP VIEW

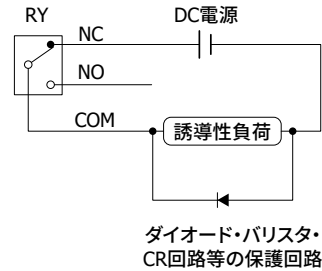
■ブロックダイアグラム 端子接続図



● AC電源の接続例



● DC電源の接続例



**警告**

・配線、結線作業は電源OFFの状態で行ってください。  
感電することがあります。

**注意**

・結線は内線規定、電気設備技術基準に従ってください。



※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。  
 ※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されており、人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。  
 ※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。