

CP3705 シリーズ

警報設定器 仕 様 書



CEマーキング適合品

SHIMADEN CO., LTD.

■ 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
- アインレーション : 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

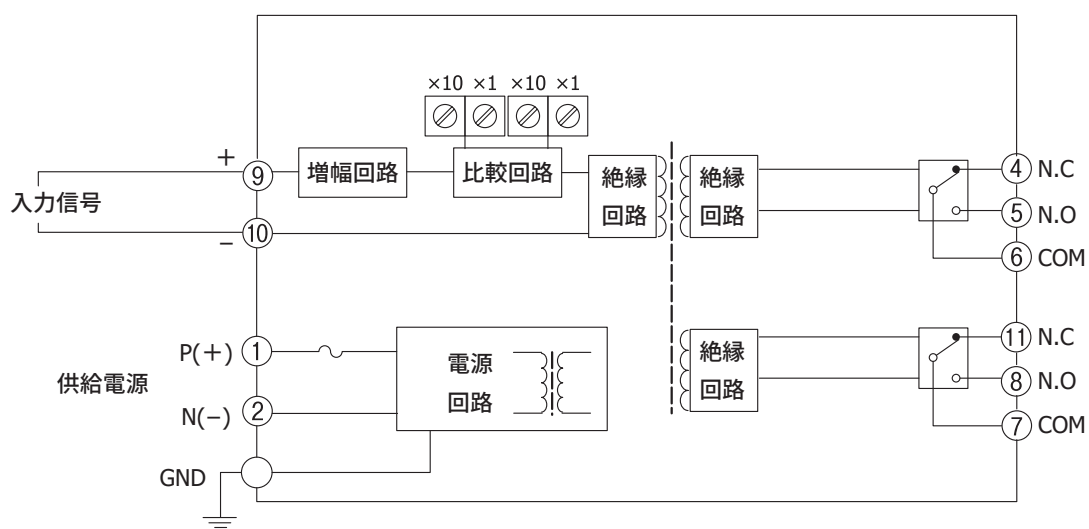
■ 電源部

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

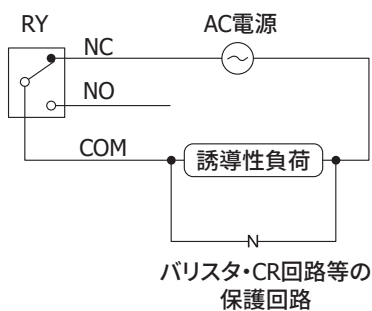
■ 一般仕様

- 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

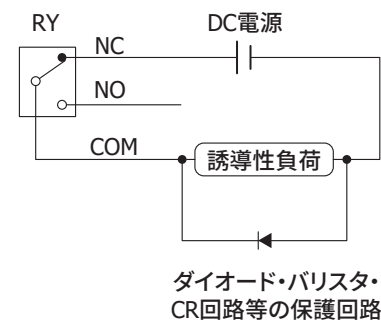
■ ブロックダイアグラム 端子接続図



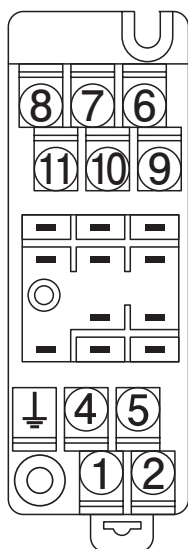
● AC電源の接続例



● DC電源の接続例



■ 端子配列図、信号割付



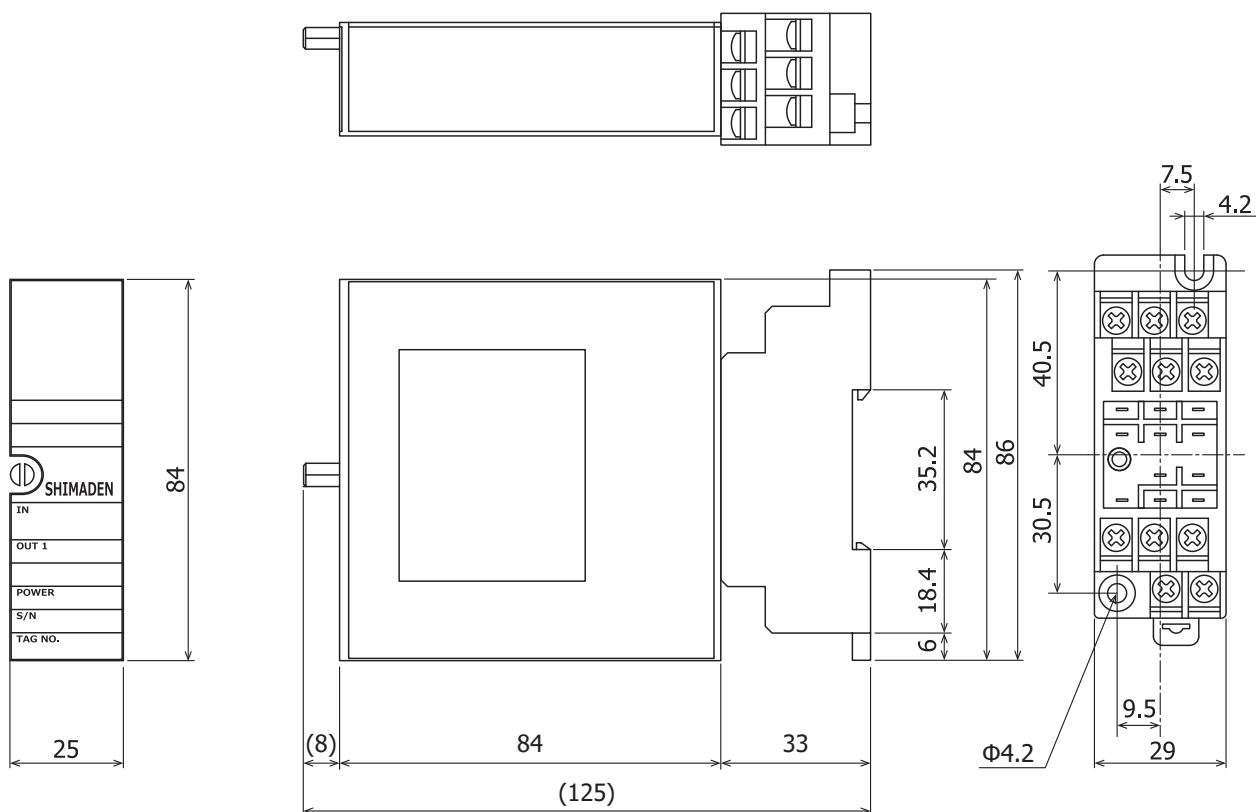
1	P(+)	POWER
2	N(-)	
↓	GND	
4	N.C	OUT 1
5	N.O	OUT 1
6	COM	OUT 1
7	COM	OUT 2
8	N.O	OUT 2
9	+	INPUT
10	-	INPUT
11	N.C	OUT 2

SOCKET TOP VIEW

■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.特記事項		0	なし
		9	あり

■外形寸法図



単位：mm

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。



※ 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ます。
 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。

● 温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

販売代理店

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10 | TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480 |
| ● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中東区本郷 2-14 | TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753 |
| ● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14 | TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306 |
| ● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15 | TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310 |
| ● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1 | TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745 |

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。