

CP3759 シリーズ

リレーユニット

仕 様 書



SHIMADEN CO., LTD.

■ 仕 様

■ 入力部

- 入力信号 : 無電圧／有電圧（前面スイッチにて、無電圧接点／有電圧接点切換え）
 - 無電圧接点 : 検出電源 約 13V 3.3 kΩ
 - 有電圧接点 : 電圧ハイレベル DC5～30V、電圧ローレベル DC0～1V
- 表示LED : 緑色LED（有電圧接点時点灯）
- 入力抵抗 : 通電時 1MΩ以上（DC5V 入力時）、停電時:10kΩ以上
- 入力許容電圧 : 30V DC max. 連続
- スレッシュ電圧 : 約 2V
- 最大周波数 : 1Hz
- 入力パルス幅 : 30ミリ秒以上

■ 出力部

- 出力信号 : c接点出力（メカニカルリレー）
- モニターランプ : 赤色LED（リレー励磁字点灯）
- 停電時出力動作 : NC-COM 間:ON、NO-COM 間:OFF
- リレー動作制限 : 電源投入後より約2秒後動作
- 出力動作 :

		入力設定:無電圧接点、オープンコレクタ			入力設定:有電圧接点		
入力端子間		OFF ON			Hi Lo		
リレー動作	NORMAL設定	非励磁/OFF	励磁/ON	非励磁/OFF	励磁/ON	非励磁/OFF	励磁/ON
	REVERSE設定	励磁/ON	非励磁/OFF	励磁/ON	非励磁/OFF	励磁/ON	非励磁/OFF

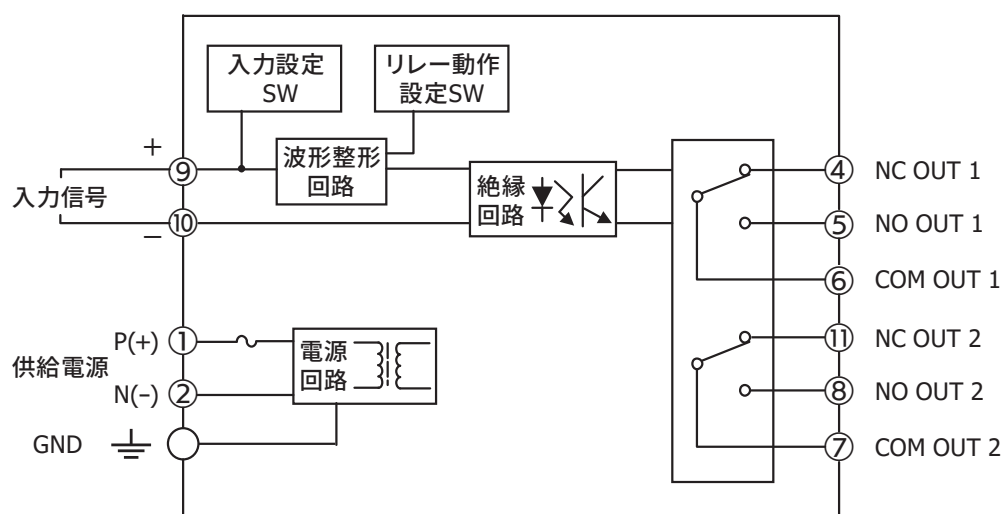
■ 基準性能

- 応答速度 : 30ミリ秒以下
- アイソレーション : 入力ー第1出力ー第2出力ー電源ー接地各間 絶縁
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上（at 500V DC）
 - 入力ー第1出力ー第2出力ー電源ー接地各間
- 耐電圧 : 入力ー[第1出力、第2出力]ー[電源、接地]各間:2000V AC
 - 電源ー接地間:2000V AC
 - 第1出力ー第2出力間:500V AC
- リレー接点 : 最大許容電圧:250V AC、220V DC
 - 最大許容電流:2A
 - 最大許容電力:125VA、30W
 - 最小適用負荷:10μA 10mV DC
 - 電氣的寿命 : 0.1A 50V DC (抵抗負荷):100 万回 at 85℃ 5Hz
 - 10mA 10V DC (抵抗負荷):100 万回 at 85℃ 2Hz
 - 機械的寿命 :1億回
- 適合規格 : RoHS指令対応

■ 一般仕様

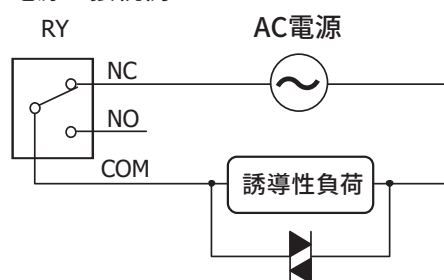
- 電 源 : 100～240V AC±10% 24V DC±10%
- 電圧許容範囲 : 100～240V AC:85～264V AC 47～63Hz
 - 24V DC:24V DC±10%
- 使用環境条件
 - 温 度 : -5～55℃
 - 湿 度 : 5～90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10～60℃
- 取付・形状 : 取付方法 / 壁取付、DIN レール取付共用
 - 配線方法 / M3.5 ネジ端子接続(電源端子カバー付き/脱落防止機構)
 - ネジ締め付けトルク / 0.8～1[N・m] *推奨値
- 材 質 : 本体ハウジング ABS樹脂 (UL94V-0)
 - 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



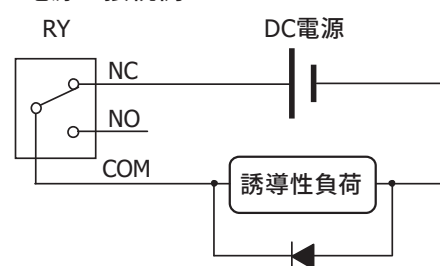
※ 出力にモータ等の誘導性負荷を接続する場合は、リレー接点保護回路を接続してください。

AC電源の接続例



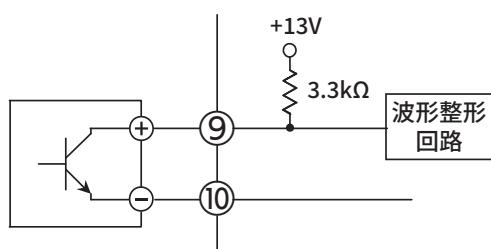
バリスタ・CR回路等の保護回路

DC電源の接続例

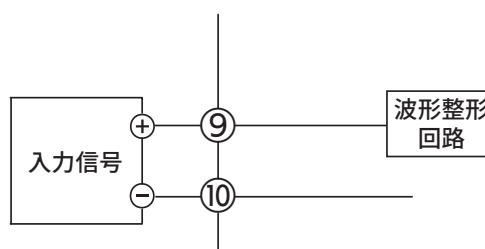


ダイオード・バリスタ・CR回路等の保護回路

*無電圧接点、オープンコレクタ設定時
(検出電源：約 13V、3.3kΩ)



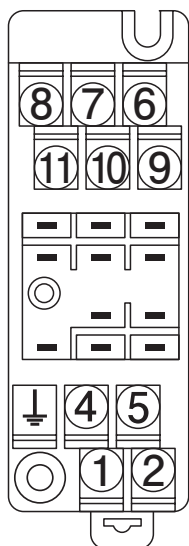
*有電圧接点設定時



■ コード選択表

項 目	コード	仕 様
1. シリーズ	CP3759 -	リレーユニット
2. 電 源	90 -	100 ~ 240V AC ±10% 50/60Hz
	08 -	24V DC ±10%
3. 特記事項	0	なし
	9	あり

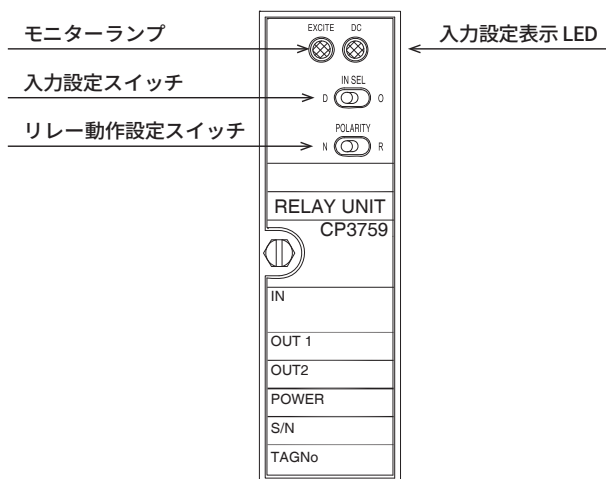
■ 端子配列図、信号割付



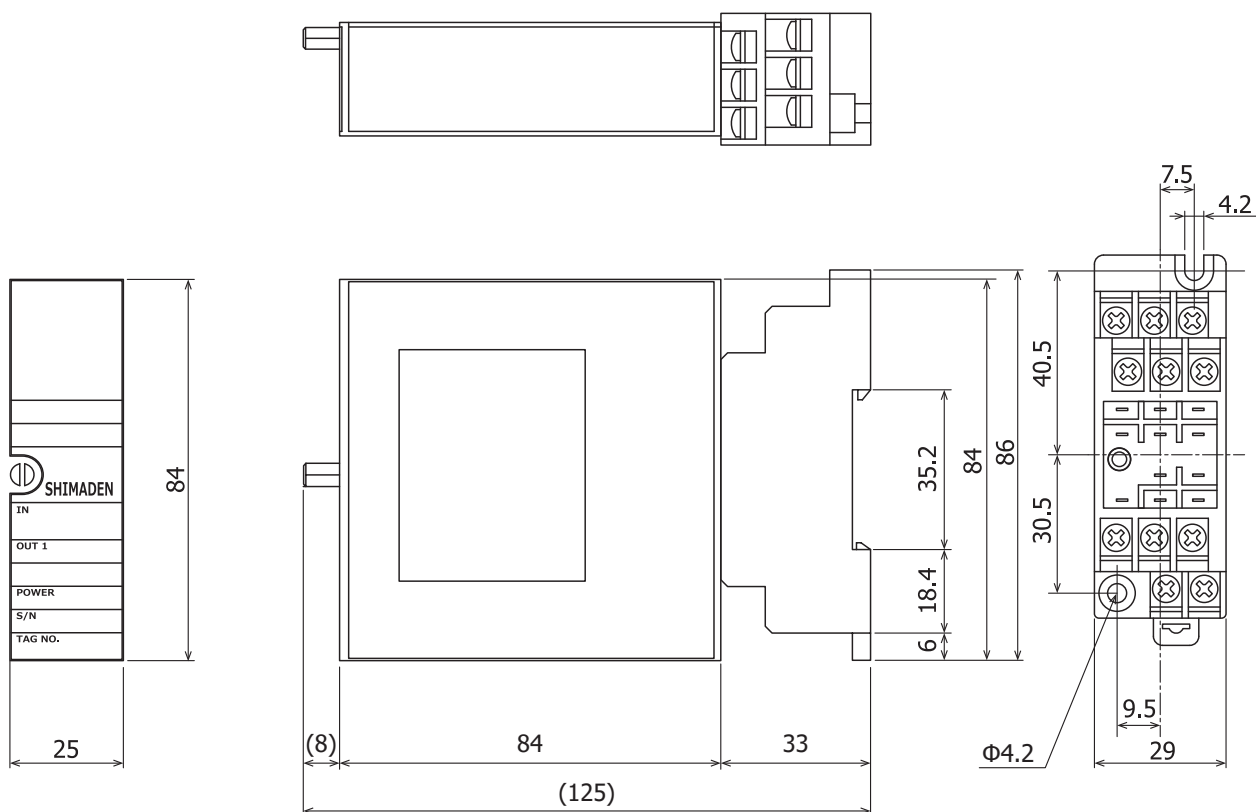
1	P(+)	POWER
2	N(-)	
↓	GND	
4	NC OUT 1	
5	NO OUT 1	
6	COM OUT 1	
7	COM OUT 2	
8	NO OUT 2	
9	+ INPUT	
10	- INPUT	
11	NC OUT 2	

SOCKET TOP VIEW

■ パネルの名称



■ 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。