



# リレードライバ

## 取扱説明書

Rev 1.2d 2017年1月（説明追記のみ 仕様変更：無）

(型式 RLY_DRV2CH1A02 又は末尾 01)	2CH/1A	A 接点
(型式 RLY_DRV2CH1B02 又は末尾 01)	2CH/1A	B 接点
(型式 RLY_DRV4CH1A02 又は末尾 01)	4CH/1A	A 接点
(型式 RLY_DRV4CH1B02 又は末尾 01)	4CH/1A	B 接点
(型式 RLY_DRV2CH4A02 又は末尾 01)	2CH/4A	A 接点
(型式 RLY_DRV4CH4A02 又は末尾 01)	4CH/4A	A 接点

(\* 末尾 01 は旧タイプ保守用のみ注文をお受けしております)

### ----- 内容 -----

- 1 概要
- 2 接続端子の説明
- 3 仕様
- 4 外形図



白ケース：末尾 02



旧タイプ 保守用

緑ケース：末尾 01



株式会社 シーエス特機 (<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp))

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL: 011-748-1322 FAX: 011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL: 042-339-7022 FAX: 042-339-7023

# 1 概要

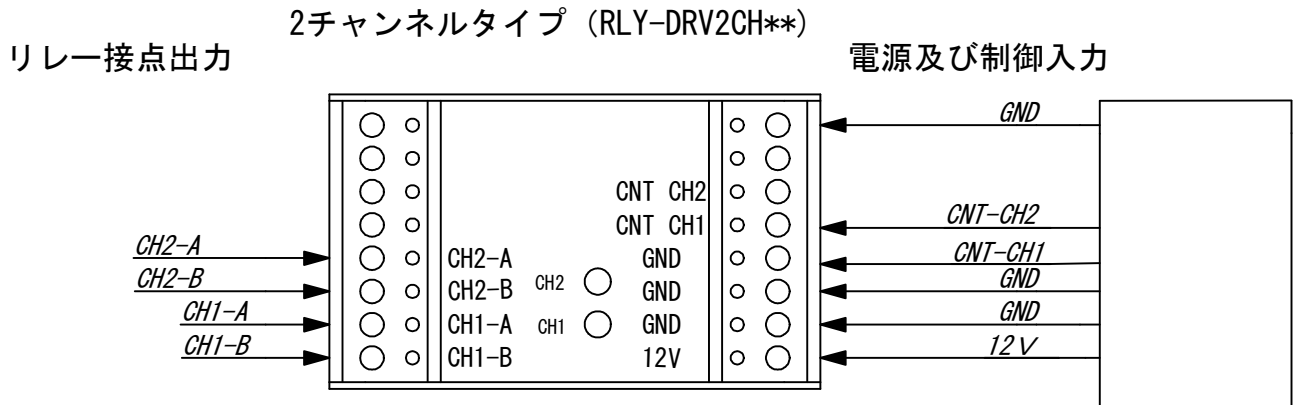
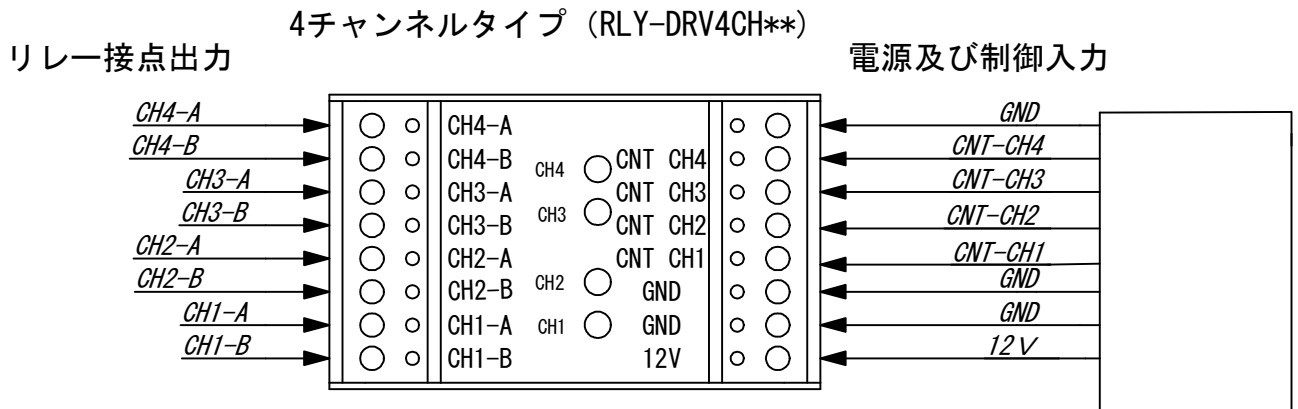
本機はセンサー用の駆動電源供給等を制御するリレードライバーです。  
制御盤、計測盤内に組み込み容易な DIN レール仕様です。  
最大制御電流が 4A タイプと 1A タイプがあります。  
チャンネル数は各 2CH 又は 4CH タイプがあります。  
A 接点 B 接点の 2 タイプがあります

リレー制御電圧は 0-5V 入力で制御できます (TTL レベル)。  
型式 RLY\_DRV2CH1A02 は 2CH 仕様 1A タイプ A 接点  
型式 RLY\_DRV2CH1B02 は 2CH 仕様 1A タイプ B 接点

型式 RLY\_DRV4CH1A02 は 4CH 仕様 1A タイプ A 接点  
型式 RLY\_DRV4CH1B02 は 4CH 仕様 1A タイプ B 接点

型式 RLY\_DRV2CH4A02 は 2CH 仕様 4A タイプ  
型式 RLY\_DRV4CH4A02 は 4CH 仕様 4A タイプ

(\* 末尾 01 は旧タイプ 保守用のみ注文可能)



## 2 接続端子の説明

### 動作説明

#### (a 接点ノーマリーオープン 仕様の場合)

電源 12V を接続後、制御入力 CNT-CH1 端子に 5V を入力すると CH1 リレーが ON し出力端子 CH1-A CH1-B 間が ON (接点閉動作) し、CH1 の LED は点灯します

制御入力端子に 0V 入力又は開放時出力端子が OFF (接点開動作) し LED は消灯します他のチャンネルも同様な動作となります

#### (b 接点ノーマリークローズ仕様の場合 )

前記のリレー接点 ON/OFF の制御状態は逆転します

電源 12V を接続後、制御入力 CNT-CH1 端子に 5V を入力すると CH1 リレーが ON し出力端子 CH1-A CH1-B 間が OFF (接点開動作) し、CH1 の LED は点灯します

制御入力端子に 0V 入力又は開放時出力端子が OFF (接点閉動作) し LED は消灯します他のチャンネルも同様な動作となります

#### 1 2V 電源の消費電流について

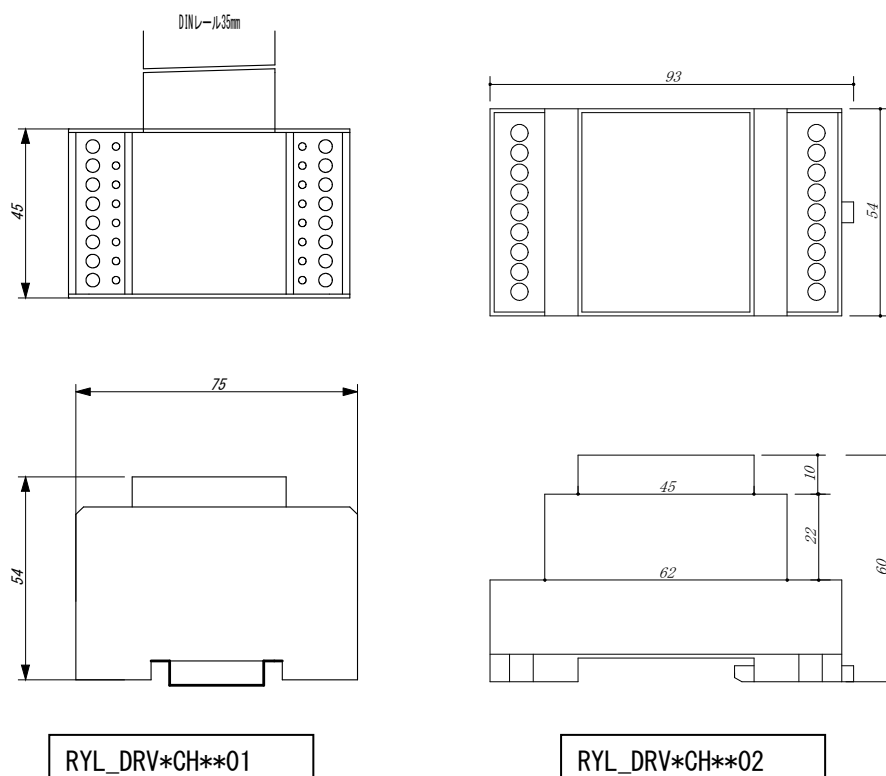
いずれかのチャンネルが ON (閉) 時のみ 12V 電源からリレー駆動の消費電流が流れますリレー駆動が OFF 時 (LED 消灯) は 1uA 以下の消費電流 (実質ゼロ) で待機状態となります

#### 2 チャンネルタイプでは CH3~CH4 は使用出来ません (リレー未実装)

RYL\_DRV\*CH\*A01 タイプはトップカバーが取り外し可能で LED の点灯/消灯が確認できます

RYL\_DRV\*CH\*A02 タイプはトップカバーが一体タイプで LED の点灯は確認できません

## 3 仕様



NO	項目	適用	内 容
1	出力開閉容量	RYL_DRV2CH1A01	30V / 1A DC誘導負荷時 60V / 1A AC抵抗負荷時
		RYL_DRV2CH1A02	
		RYL_DRV4CH1A01	
		RYL_DRV4CH1A02	
		RYL_DRV2CH4A01	20V / 4A DC抵抗負荷時 100V / 4A AC誘導負荷
		RYL_DRV2CH4A02	
RYL_DRV4CH4A01			
RYL_DRV4CH4A02			
2	チャンネル数	RYL_DRV2CH*A** RYL_DRV4CH*A**	2チャンネル 4チャンネル
3	制御入力信号 CNTCH1～ CNTCH4	全モデル	リレーON:3～13V (5項の条件も同時に必要) 入力電流5V時2mA以下 ON時該当LED点灯(末尾01のみ) リレーOFF:0～0.5V (開放時もOFF) OFF時該当LED消灯
4	消費電流	RYL_DRV*CH1A*	ON:17mA/各チャンネル1μA以下/OFF時 2チャンネルでは17*2=34mAとなります
		RYL_DRV*CH4A*	ON:22mA/各チャンネル1μA以下/OFF時 2チャンネルでは22*2=44mAとなります
5	電源	12V	12V±2V
6	外形	RYL_DRV*CH*A01	45W*75D*54H ケース色:グリーン
		RYL_DRV*CH*A02	54W*93D*60H ケース色:アイボリー
7	取付	全モデル	DINレール



株式会社 **シーエス特機** (<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp))

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北24条東8丁目3-25 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL:042-339-7022 FAX:042-339-7023