

LED 電源コントローラ

シマテック製 VK2-2405-4 取扱説明書

Rev.1.1 2017/3/16

この度は弊社LED照明用電源コントローラをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

- ・ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にご使用ください。
- ・お読みになった後は、常にご覧いただけるように大切に保管して下さい。
- ・本製品は人体保護を目的とした安全機器としての使用はできません。
- ・本製品の保証期間は、納入後1年間とします。ただし天災などの災害、不当な改造・修理に起因する場合は対象外とします。

本製品はシマテック製LED照明と接続し調光するための専用電源です。画像処理および工業用検査に使用するLED照明を制御します。

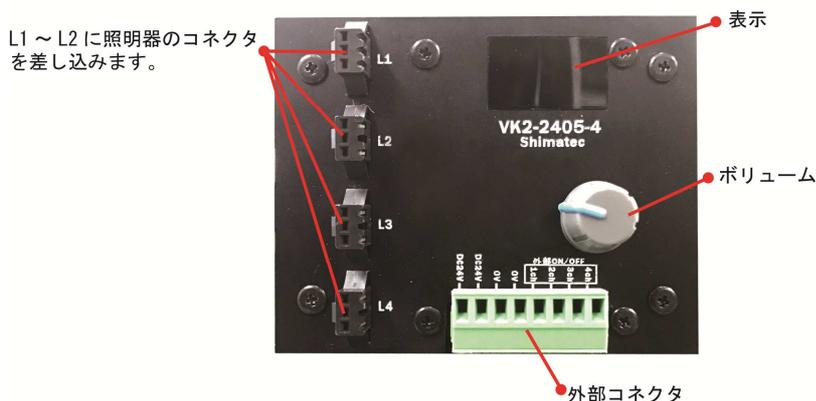
- ・調光方式は、周波数120KHz/100階調のPWM制御です。

VK2-2405-4 基本仕様	
入力	DC24V 入力
出力	CH1 : DC24V 及び DC5V CH2 : DC24V CH3 : DC24V CH4 : DC24V
チャンネル数	4 チャンネル
出力コネクタ型式	日圧製 SMR-03-NB
1チャンネルの最大出力電流値	CH1 : DC24V MAX1A / DC5V MAX500mA CH2 : DC24V MAX1A CH3 : DC24V MAX1A CH4 : DC24V MAX1A
調光方式	PWM 調光制御 120kHz/100 階調 (0~99)

電源コントローラ本体の設置環境について

- ・電源コントローラ本体の使用周囲温度は0~40℃です。
- ・周囲温度が40℃以上になる場合は、強制ファン、クーラーなどを設置してください。
- ・電源コントローラ本体に強い衝撃がかかる環境に設置しないでください。
- ・電源コントローラ本体を直射日光の当たる場所や粉塵や湿気の多い環境に設置しないでください。
- ・電源コントローラ本体の周りは、上、左右に50mm以上の空間を空けてください。
- ・電源コントローラ本体の操作パネルの前面にはケーブル接続の為 60mm 以上の空間をあけてください。

パネル説明



入力について(コネクタ: FCI 製 20020004-C081B01LF)

24V/5A 以上の電圧電流値の入力をして下さい。

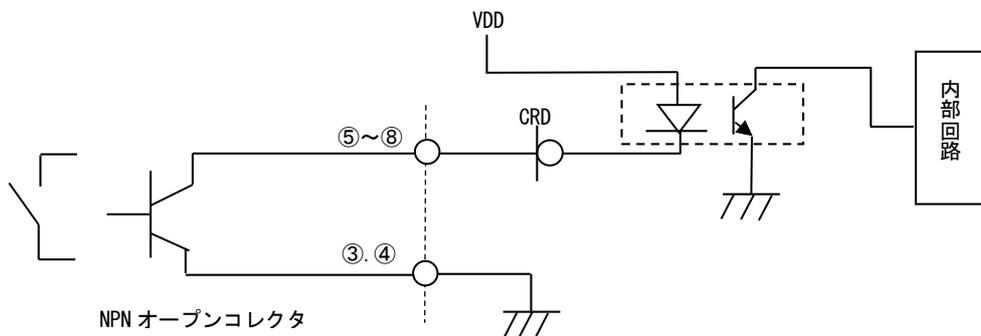
外部 ON/OFF 制御方法

外部点灯制御信号の入力に応じて LED 照明器が ON/OFF 発光します。(ON/OFF の遅延時間は約 600 μ sec)

ピンアサイン

ピン番号	信号名	機能
①	DC24V	DC24 入力端子
②	DC24V	DC24 入力端子
③	0V	0V
④	0V	0V
⑤	CH1 ON/OFF	CH1 外部制御点灯信号
⑥	CH2 ON/OFF	CH2 外部制御点灯信号
⑦	CH3 ON/OFF	CH3 外部制御点灯信号
⑧	CH4 ON/OFF	CH4 外部制御点灯信号

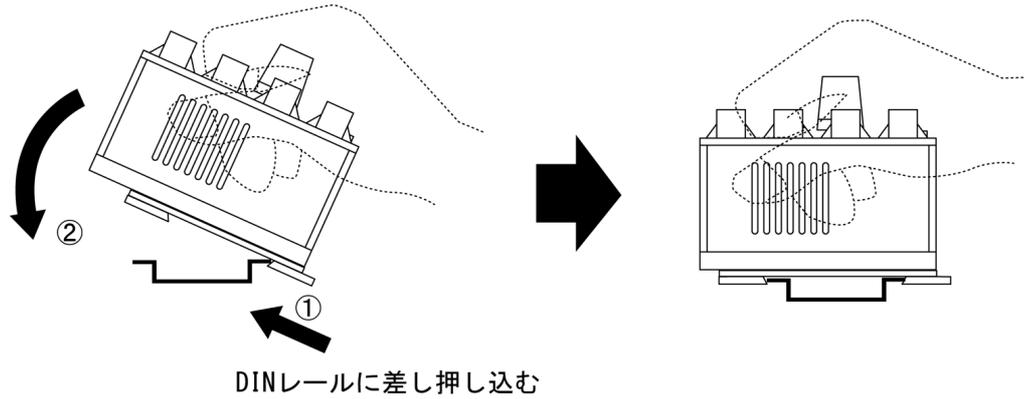
外部点灯信号入力回路



最大定格
 印加電圧 (VDD)=DC24V
 入力電圧 (IF)=10mA

外部 ON/OFF 制御
 外部点灯制御信号の⑤~⑧ピンを③、④ (GND) に接続させるとランプが点灯します。開放時には消灯します。

DIN レール取り付け方法(DIN レール取り付けブラケットはオプションとなります)



調光方法(3桁目はチャンネル数/1.2桁目は調光値を表示)



- 電源投入すると、1チャンネル目の光量値が表示されます。(出荷時は0)
- 写真は1チャンネル(3桁目)が0の値を示しています。



- 調光ダイヤルを回すことにより、チャンネルが切り替わります。
- 写真は2チャンネルを表示しています。



3桁目の赤丸が点滅

- 調光したいチャンネルの表示がされたら、調光ダイヤルを**長押し(3秒)**すると調光モードに切り替わります。その時、3桁目の横の赤丸が点滅します。任意の明るさに調整する場合は、調光ダイヤルを時計方向に回転させると接続された照明器が明るく、反時計方向で暗くなります。
- 写真は1チャンネル目の明るさデータが、22の値を表示しています。
- 更に調光ダイヤルを**短押し**すると、2チャンネル目、更に**短押し**すると3チャンネル目、更に**短押し**すると4チャンネル目の光量調整ができます。
- 調光したいチャンネル設定を終了したい時は、調光ダイヤルを**長押し(3秒)**すると、調光設定モードが解除されます。(4チャンネル全ての調光が終わった場合、単独でそれぞれのチャンネルを調光した場合、それぞれ**長押し(3秒)**で調光モードは、解除できます。)
- 調光モードが終了すると3桁目の赤丸が点滅から、点灯に切り替わります。



調光終了時には3桁目の赤丸が点灯



点灯時には1桁目の赤丸が点灯

- 更に調光ダイヤルを押すと、照明器が点灯します。照明器点灯時には7セグの1桁目の赤丸が点灯します。

全ての調整が終わったら、調光ダイヤル短押しで必ず1チャンネル目に戻して下さい。1チャンネルに戻った時に、データ書き込みをします。(電源を抜いても設定値を保持します)

調光のフロー(イメージ)

