

LFD04-BM 取扱説明書

1. 概要

本製品はパソコンで書き込んだ調光パターンで5系統のLEDを自動調光することが可能であり、LEDモジュールによるサインボードや施設照明の調光制御に最適な仕様となっています。

2. 商品の概要

本製品は事前に書き込んだ調光パターンにより、5系統のLEDを自動調光します。

- 調光パターンは付属の専用ソフトを使用してパソコンで作成し、USBインターフェースを介して本製品に書き込みます。

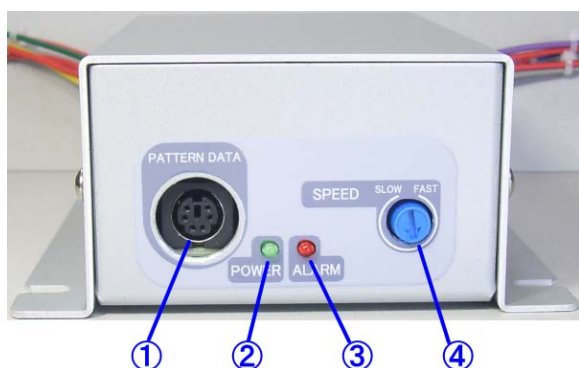
作成方法は調光パターン作成ソフトの取扱説明書を参照してください。

- 調光パターンは最大で80ステップまで作成できます。
- 電源とLEDは本製品の後面からでているリード線に結線します。
- 電源電圧範囲は DC7V ～ 24V で各チャネル 3A(max)まで駆動できます。
- 電源を投入すると書き込まれている調光パターンを繰り返し出力します。

また、調光スピードは本製品前面の半固定ボリュームにより、1ステップの時間を0.7 秒～ 20 秒の範囲で調整できます。



3. 各部の説明



① パターンデータ書き込みコネクタ

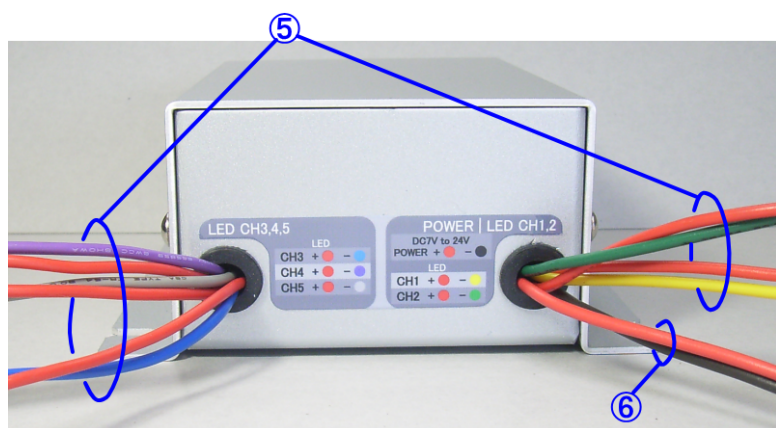
USB 変換アダプタを介してパソコンと接続し、調光パターンを書込みます。

② 電源ランプ

電源が投入されているときに点灯します。

③ アラームランプ

LED の故障や LED リード線の短絡などで過大電流が流れると、瞬時に全出力を OFF にしてこの LED は点滅します。



⑤ LED 用リード線

5 系統の LED に結線します。

⑥ 電源用リード線

電源に結線します。

4. 調光パターンの書込み

パソコンで作成した調光パターンはUSB変換アダプタ介してLFD04-BMに書き込みます。

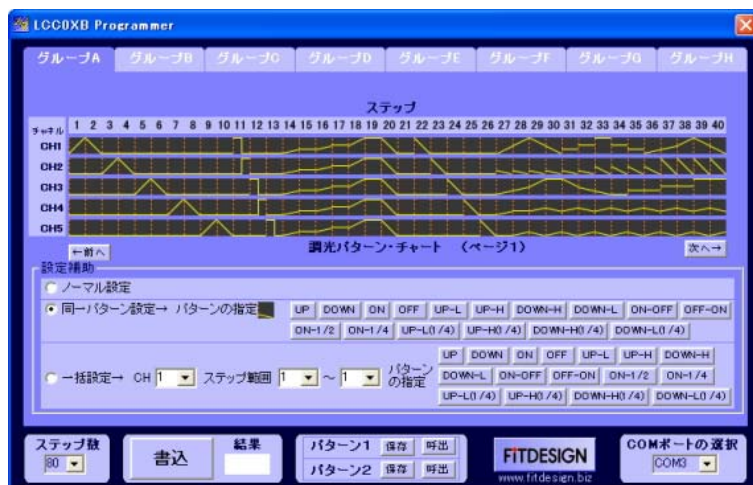
下の写真のようにUSB変換アダプタでパソコンとLFD04-BMのパターンデータコネクタを接続してください。この時LFD04-BMには電源を供給する必要はありません。書き込み方法は「調光パターン作成ソフトの取扱説明書」を参照してください。

※ 本器はグループAです。グループAの画面でパターンを作成してください。

<調光パターン作成ソフト>

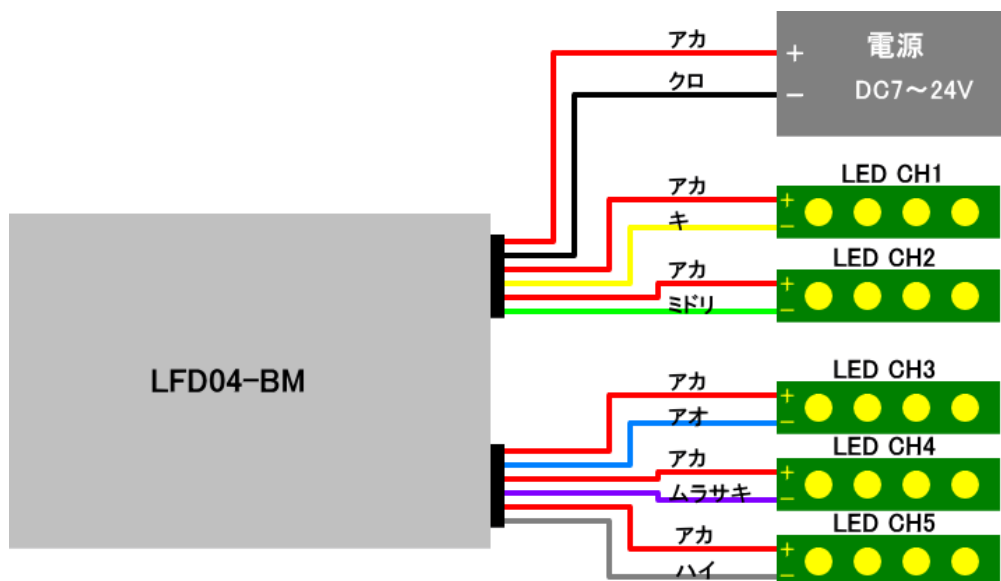


USB変換アダプタ



5. 電源・LEDの接続

電源およびLEDは後面から出ているリード線に下図のように結線してください。



＜リード線の信号表＞

線色	信号名	接続先	使用線材の規格
赤 ●	POWER+	電源	UL1007, AWG#16
黒 ●	POWER-		
赤 ●	LED CH1+	LED CH1	UL1007, AWG#18
黄 ●	LED CH1-		
赤 ●	LED CH2+	LED CH2	
緑 ●	LED CH2-		
赤 ●	LED CH3+	LED CH3	
青 ●	LED CH3-		
赤 ●	LED CH4+	LED CH4	
紫 ●	LED CH4-		
赤 ●	LED CH5+	LED CH5	
灰 ●	LED CH5-		

※ マルチカラーLED モジュールの使用について

赤のリード線は内部で接続されております。 よってRGB LEDなどのマルチカラーモジュールはアノードコモンタイプが使用可能です。 プラス側のコモン線はいずれかの赤線に接続してください。

6. 操作方法

本製品の操作は以下の手順で行ってください。

- ① 本書の4項及び調光パターン作成ソフトの取扱説明書にしたがって調光パターンを書き込んでください。
- ② 本書の5項にしたがってLED及び電源の配線をおこなってください。
- ③ 外部電源から電源を供給してください。

以上でLEDは書き込まれた調光パターンでの点灯を繰り返します。

- ④ 調光スピードはスピード調整ボリュームで調整してください。

いずれかの LED 出力に配線短絡などによる過大電流が流れると、アラーム LED が点滅し全出力は OFF となります。

アラーム LED が点滅したら速やかに電源を切り、LED 出力のショート、誤配線などの異常の有無をチェックしてください。
異常を取り除いてから再度電源を投入してください。

7. 仕様

項目	仕様
電源電圧	DC7V～24V
出力数	5
出力電流	各チャンネル 3A (max)、合計 15A (max)
調光方式	PWM方式 (PWM周波数は約500Hz)
パソコンとの接続	USB変換アダプタ (付属) による
調光パターンのステップ数	80ステップ (max)
調光スピードの調整	半固定ボリュームで1ステップの時間を0.7秒～20秒の範囲で調整可能
保護回路	いずれかの出力に約20A以上の電流が流れると、出力をOFFにしLEDが点滅する。
消費電流	20mA (max) (制御回路が消費する電流)
使用温度範囲	0～40℃
外形寸法 (約)	W 110 , H50 , D120 (mm) ※つまみ・リード線などの突起部を含まず。
質量 (約)	280 g

開発・製造元

合同会社フィットデザイン

〒242-0007 神奈川県大和市中央林間 3-10-8-3F

TEL&FAX 046-273-9231 www.fitdesign.biz