

LFD01 取扱説明書

1. 概要

本製品は独立した5系統のLED調光器であり、マスターボリュームによる一括調光が可能です。
マルチカラーLEDの調色と明るさ調整などの用途に適しております。

2. 商品の概要

- 5系統出力の調光は各ボリュームで調整します。
- マスターボリュームにより全体を一括調光することが可能です。
- 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 で各チャンネル 3A(max)まで駆動できます。



3. 各部の説明

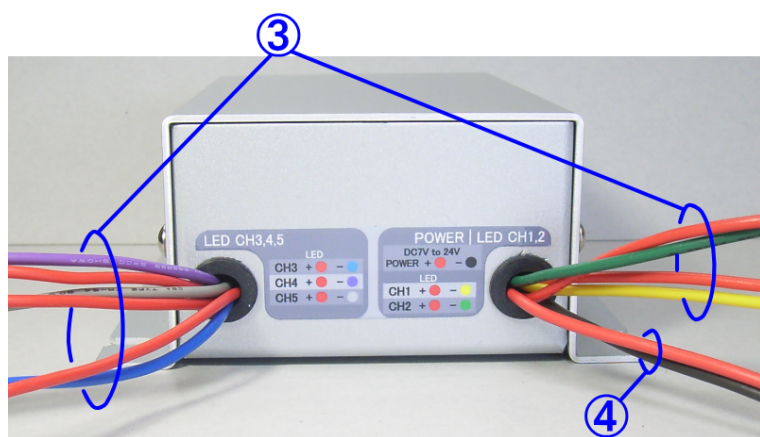


① 電源ランプ

電源が投入されているときに点灯します。

② 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。

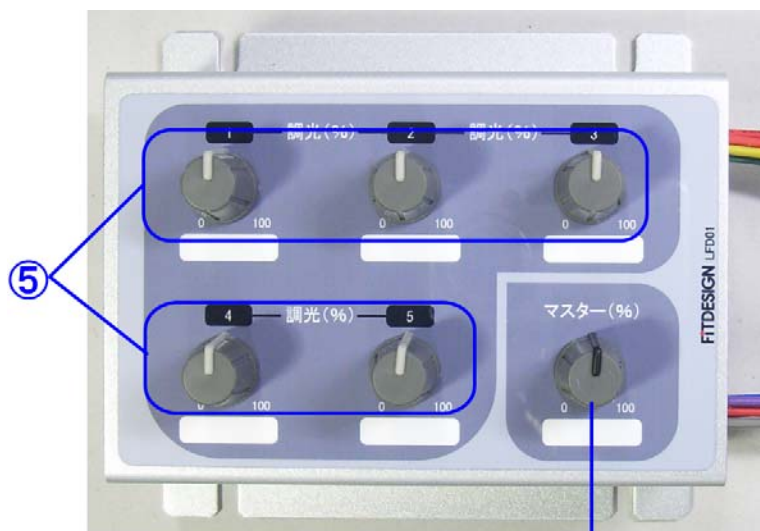


③ LED 用リード線

5 系統の LED に結線します。

④ 電源用リード線

電源に結線します。



⑤ 調光ボリューム

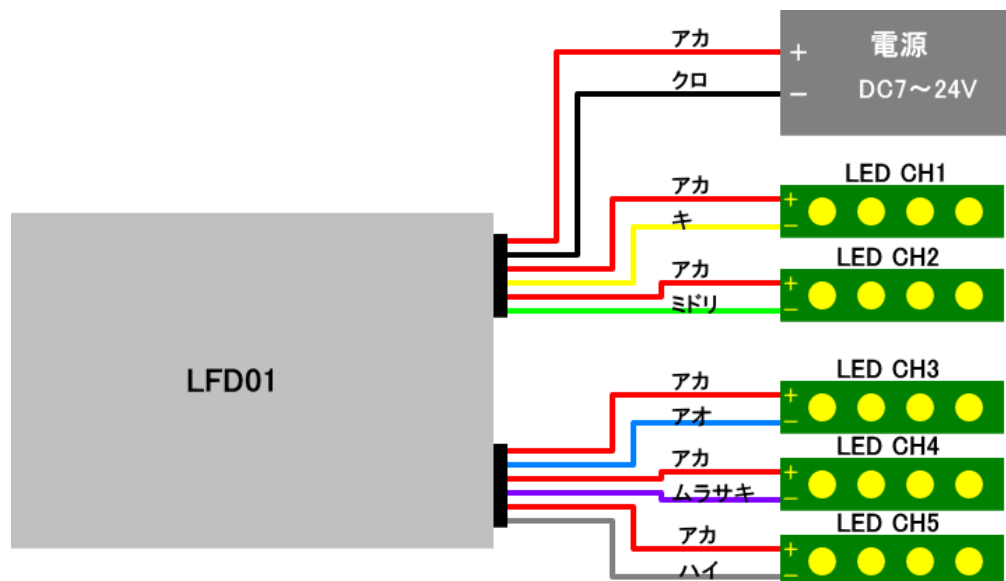
5 系統の出力を個別に調整します。

⑥ マスターボリューム

5 系統の出力を一括調光可能です。

4. 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。

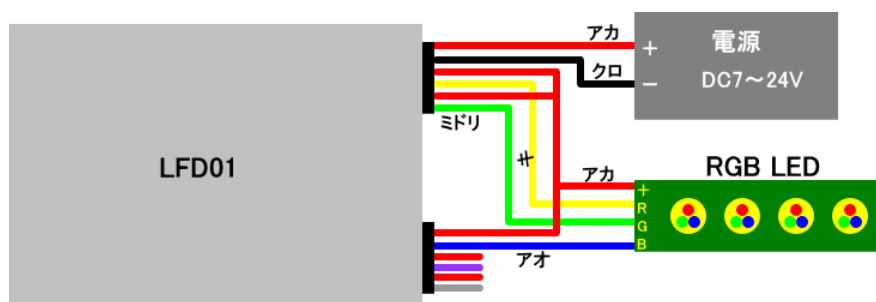


<リード線の信号表>

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(+側)コモンタイプが使用可能です。 各出力の赤線をRGB LEDの+に接続してください。



5. 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項にしたがってLED及び電源の配線をおこなってください。

② 外部電源から電源を供給してください。

以上でLEDは点灯します。

③ 各出力の調光ボリュームとマスターボリュームで明るさを調整してください。

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。

6. 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)
調光制御	調光ボリュームにて各出力を個別に0～100%の範囲で調整可能。
一括調光制御	マスターボリュームにて全出力を一括で0～100%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)	360 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