

# 調光技術資料

DSP-CTRL/1E

(株) **S**YSTEM・**P**LANNER  
システム プランナー

●本社 〒261-0026 千葉県千葉市美浜区幕張西 1-24-1

TEL 043-273-8112 FAX 043-273-8119

●支社 〒001-0018 北海道札幌市北区北十八条西 4 丁目

TEL 011-758-8236 FAX 011-758-3635

# DSP-CTRL/1E 技術資料

これまで照明の調光は一般に制御が困難で取扱いが容易ではありませんでした。しかし、現状は照明制御があらゆる方面で使用されるようになり、取扱いの簡便性が求められています。

このような要求を満たすべく、このほど調光制御コントロール基板を開発致しました。

本基板は、機器組込みなどに使用しやすい、小型簡易調光基板として設計されており、基板電源と2個の制御スイッチおよび負荷回路を接続するだけで、照明のフェードイン/フェードアウトを行なう調光回路を組むことができます。

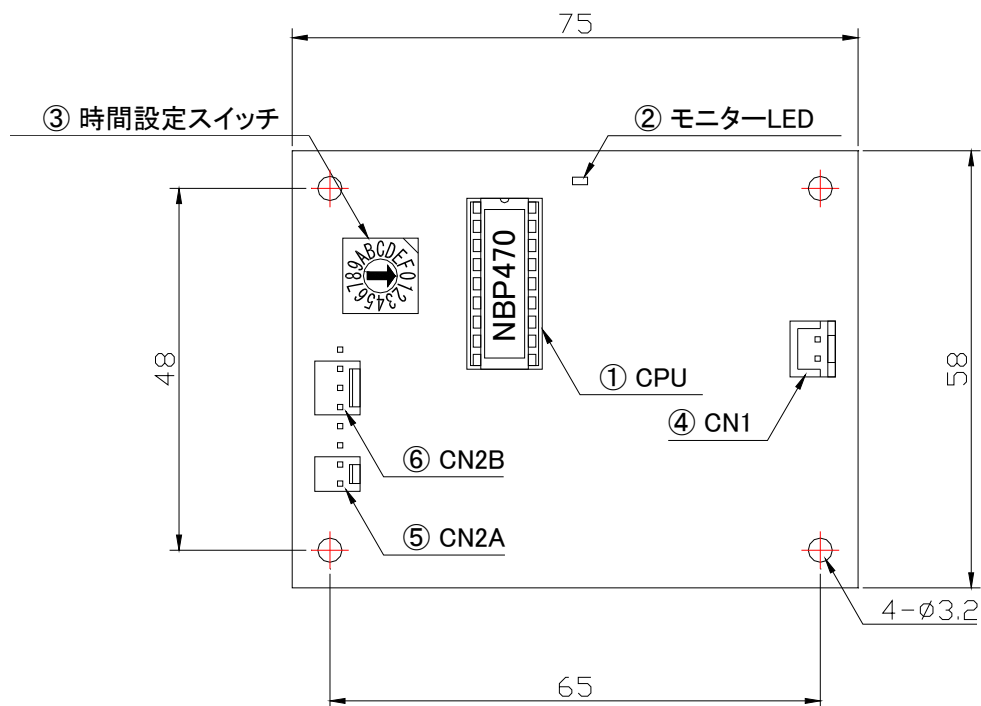
アップ/ダウンのスピードは基板上の時間設定スイッチで設定し、個別のフェードイン/フェードアウトスイッチで操作を行ないます。

## 仕様

基板定格電源	AC8~12V / 0.5A
基板電源変動範囲	定格電圧の85~110%
定格周波数	50/60Hz
位相制御範囲	0~180°
制御回路	1回路
使用温度範囲	0°C~+55°C
使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスのないこと
外形寸法	W:75.0 mm D:58.0 mm H:25.0 mm

# 機能説明

## (1) 名称と機能



- ① CPU  
No. NBP470 を使用します。
- ② モニターLED  
制御状況を表示します。
- ③ 時間設定スイッチ  
アップ/ダウンのスピード設定に使用するロータリースイッチです。
- ④ 電源コネクタ (CN1)  
基板電源のAC8~12V(0.5A)を接続します。
- ⑤ ゲート制御コネクタ (CN2A)  
トライアックに接続します。
- ⑥ 制御スイッチコネクタ (CN2B)  
フェードイン/フェードアウト/ON/OFFのスイッチを接続します。

## (2) 接続端子表と各種設定表

### ① 電源コネクタ (CN1)

No.	接 続 先
1	AC8~12V(L)
2	AC8~12V(N)

### ② ゲート制御コネクタ (CN2A)

No.	接 続 先
1	トライアック T2
2	トライアック G

### ③ 制御スイッチコネクタ (CN2B)

N	接 続 先
1	COM
2	フェードインスイッチ
3	フェードアウトスイッチ
4	ONスイッチ
5	OFFスイッチ

### ④ 時間設定スイッチ

設 定 値	0	1	2	3	4	5	6	7
スピード(秒)	1	2	3	4	5	6	7	8

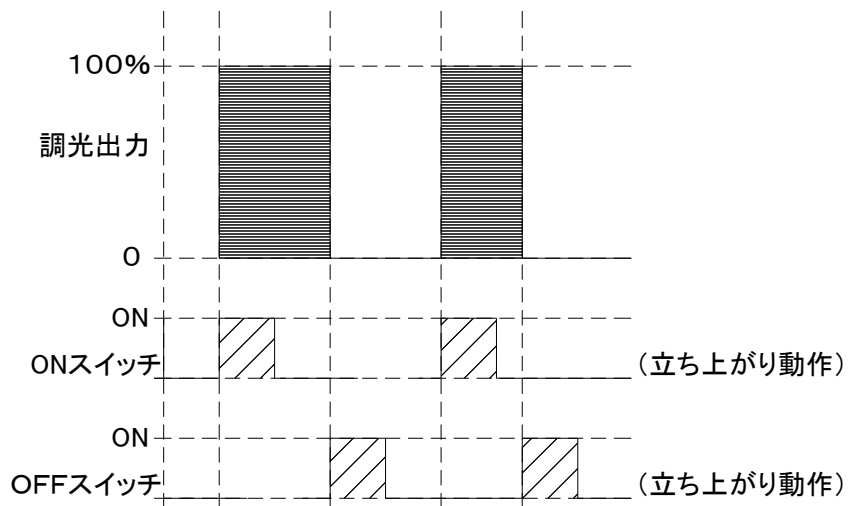
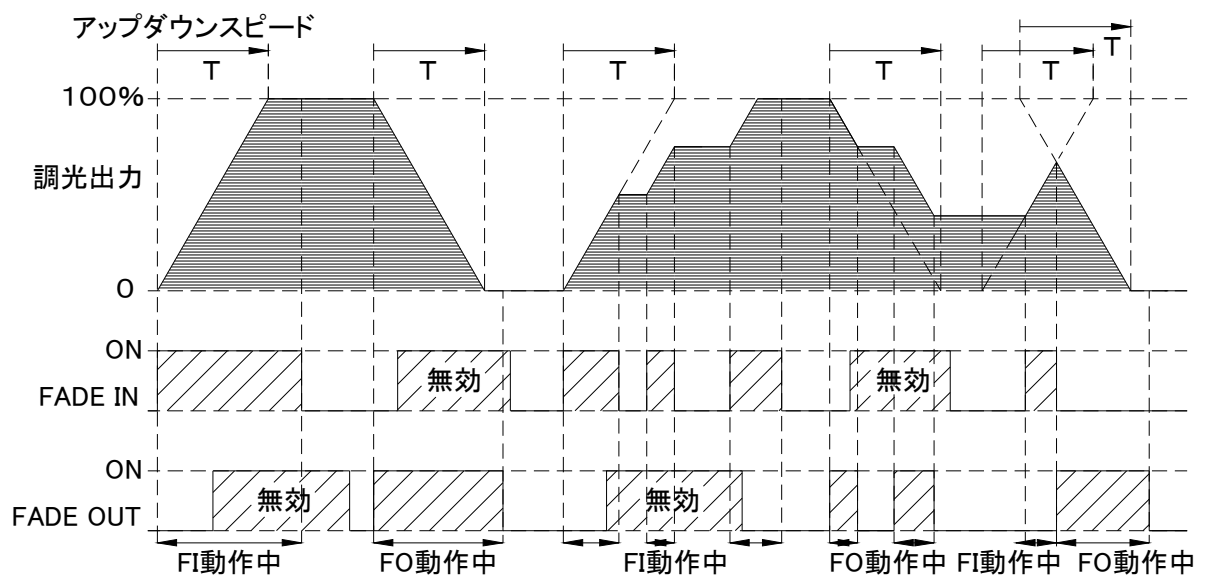
設 定 値	8	9	A	B	C	D	E	F
スピード(秒)	9	10	11	12	13	14	15	16

# 設定方法

- (1) 基板電源を CN1 に接続します。
- (2) 負荷機器およびトライアックを CN2A に接続します。
- (3) 操作スイッチを CN2B に接続します。
- (4) 設定したいスピードの位置に時間設定スイッチをあわせます。  
アップスピード/ダウンスピードを別々に設定することはできません。
- (5) 以上で設定が終了しました。

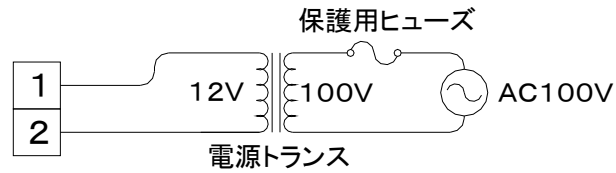
# 操作方法

- (1) 基板電源を入れます。
- (2) フェードインのスイッチを ON にすると、設定されたスピードでフェードインがスタートします。ON にし続けると100%になるまでアップし、ホールドします。スイッチを途中でOFFにすると、そのレベルでホールドとなります。
- (3) フェードアウトのスイッチを ON にすると、同じスピードでフェードアウトがスタートします。ON にし続けると0%になるまでダウンして停止します。スイッチを途中でOFFにすると、そのレベルでホールドとなります。
- (4) 各スイッチは先押しのスイッチが優先となり、他のスイッチは無効となります。
- (5) ONスイッチを ON にすると、スイッチの立ち上がり信号で、調光出力は100%になります。
- (6) OFFスイッチを OFF にすると、スイッチの立ち上がり信号で、調光出力は0%になります。
- (7) 調光動作の概略は次の図のとおりです。

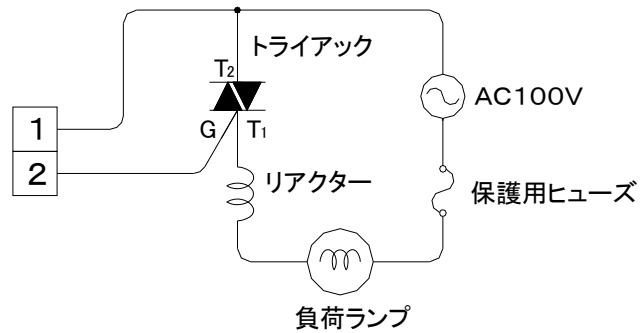


# 結線方法

## 1. 電源コネクタ (CN1)



## 2. ゲート制御コネクタ (CN2A)



## 3. 制御スイッチコネクタ (CN2B)

