

# 調光技術資料

**DSP-DMX12D**

(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

# D S P - D M X 1 2 D 技 術 資 料

これまで、調光卓～調光ユニットの配線は、芯数の多いマルチケーブルを必要とするため、引き回しや移動が困難でした。

しかし、DMX-512信号を使用することにより、2芯シールド線1本だけで、最大512チャンネルのユニットを制御することができるようになります。

このDSP-DMX12D基板は、このDMX-512による制御を、調光ユニットなどに、簡単に組み込むことができるようにするために開発された、12回路用のDMX-512デコーダー基板です。

## — 般 仕 様

定格電源	AC100～240V
電源変動範囲	定格電圧の90～110%
定格周波数	50/60Hz
入力信号	DMX-512規格デジタル信号
制御出力	DC 0～10V (MAX/MINレベル設定可能)
制御回路	512ch中の任意のch(スタートアドレス)から連続した12ch
信号入力表示	受信LED点灯(信号未入力時点滅)
テストモード	① 指定chのみフェードイン・フェードアウト ② 全chチェイス ③ 全chフェードイン・フェードアウト
使用温度範囲	0℃～55℃
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:148mm D:88mm H:25mm

## DMX-512データ仕様

DMX-512の規格信号では、DMX512/1986やDMX512/1990等、各種パラメータに幅広い値を認めています。本基板では特に代表的な5種類の信号を、自動的に判別して受信することが可能です。

	BREAK	MAB	DIMMERS	IBT	IPT
DMX512/1990 8 $\mu$ S MAB	88 $\mu$ S	8 $\mu$ S	512	0	0
24 DIMMERS 8 $\mu$ S MAB	88 $\mu$ S	8 $\mu$ S	24	0	0
DMX512/1990 4 $\mu$ S MAB	88 $\mu$ S	4 $\mu$ S	512	0	0
24 DIMMERS 4 $\mu$ S MAB	88 $\mu$ S	4 $\mu$ S	24	0	0
70 $\mu$ S BK 4 $\mu$ S MAB 20 D	70 $\mu$ S	4 $\mu$ S	20	0	0

## アドレス設定とテストモード

**CN-2** に接続された、3桁のサムロータリースイッチ(オプション)で指定します。なお、スタートアドレスを固定して使用する場合、ダイオードマトリクスで設定することも可能です。

### ★ スタートアドレスの設定

000 ..... データ受信なし (OFF)  
001~512 ..... スタートアドレス指定

### ★ 各種テストモードの設定 (スタートアドレスを下記の数字に設定します)

#### ① 指定したチャンネルのフェードイン・フェードアウト

901~912 ..... 下2桁でチャンネルを指定 (3.0sec 周期)

#### ② 1~12チャンネルを順次チェイス

950 ..... (0.5sec 周期)

#### ③ 1~12チャンネルを順次フェードイン・フェードアウト

960 ..... (3.0sec 周期)

## DSP-DMX12D基板調整方法

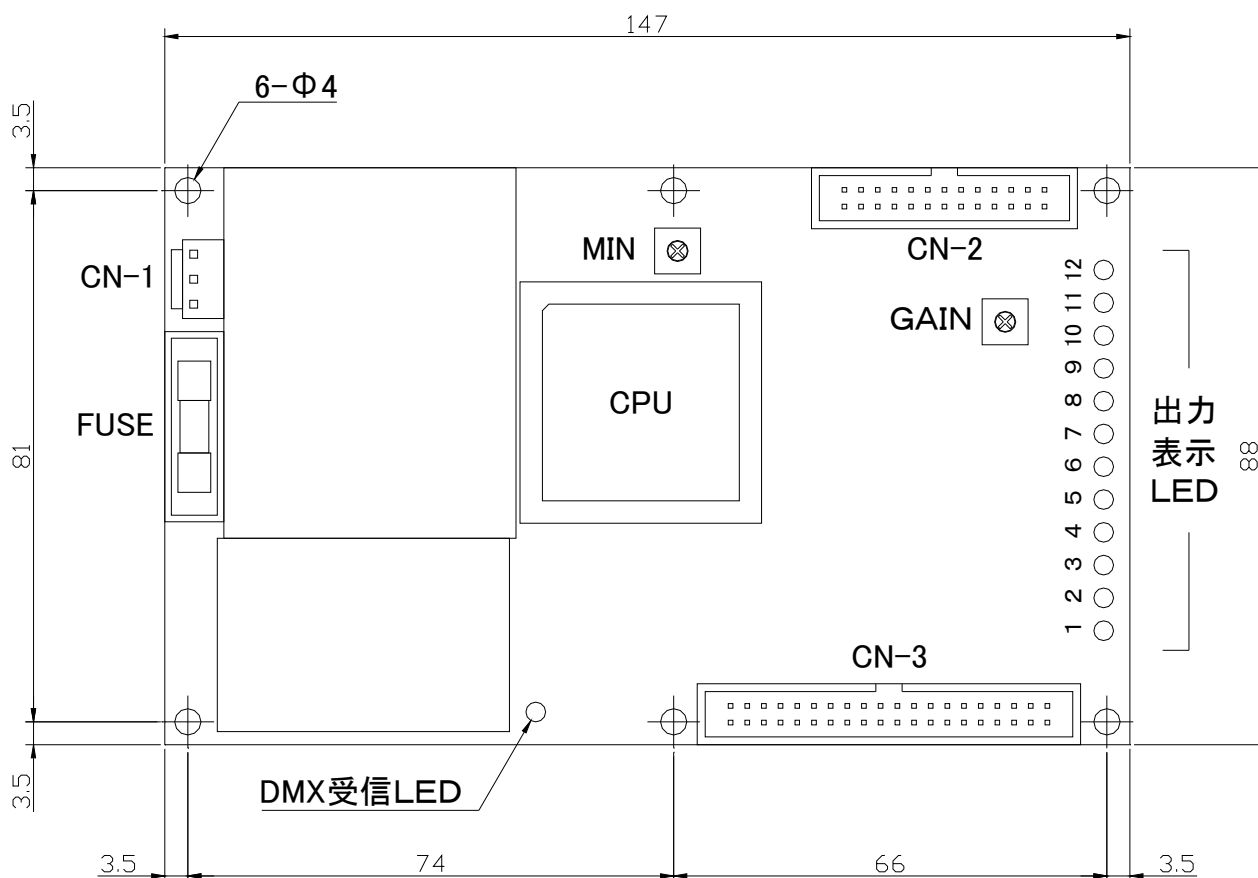
### ★ 出力電圧MAX調整

GAIN …… DMX入力側でフェーダーを最大にしたとき、本基板の出力コネクタの電圧が、DC10Vになるように調整します。  
(出荷時調整済み)

### ★ 出力電圧MIN調整

MIN …… DMX入力側でフェーダーを0にしたとき、本基板の出力コネクタの電圧が、DC 0Vになるように調整します。  
(出荷時調整済み)

## DSP-DMX12D 外観図



## 接続端子表(1)

[CN-1] AC電源コネクタ	
(日圧 B 3P-VH)	
1	AC100V(L)
2	AC100V(N)
3	FG(E)

[CN-2] 制御入出力コネクタ			
(ヒロセ HIF3FC-26PA-2.54DSA)			
1	電源モニターLED(-)	14	アドレスCOM 10 <sup>0</sup>
2	電源モニターLED(+)	15	THRU OUT (+)
3	受信モニターLED(-)	16	THRU OUT (-)
4	受信モニターLED(+)	17	THRU OUT (COM)
5	- NC -	18	DMX IN (+)
6	アドレスデータ 8	19	DMX IN (-)
7	アドレスデータ 4	20	DMX IN (COM)
8	アドレスデータ 2	21	- NC -
9	アドレスデータ 1	22	- NC -
10	- NC -	23	- NC -
11	- NC -	24	終端スイッチ (NC)
12	アドレスCOM 10 <sup>2</sup>	25	終端スイッチ (COM)
13	アドレスCOM 10 <sup>1</sup>	26	終端スイッチ (NO)

## 接続端子表(2)

[CN-3] アナログ出力コネクタ			
(HIF3FC-40PA-2.54DSA)			
1	OUT 1	21	- NC -
2	OUT 2	22	- NC -
3	OUT 3	23	- NC -
4	OUT 4	24	- NC -
5	OUT 5	25	- NC -
6	OUT 6	26	- NC -
7	OUT 7	27	- NC -
8	OUT 8	28	- NC -
9	OUT 9	29	- NC -
10	OUT 10	30	- NC -
11	OUT 11	31	- NC -
12	OUT 12	32	- NC -
13	- NC -	33	- NC -
14	- NC -	34	- NC -
15	- NC -	35	- NC -
16	- NC -	36	- NC -
17	- NC -	37	COM
18	- NC -	38	COM
19	- NC -	39	COM
20	- NC -	40	COM

## CN-2 接続図

