

調光技術資料

DSP-DMX 36D

(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 3 6 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-DMX36D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、36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36ch
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:234mm D:97mm 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 μ S MAB	88 μ S	8 μ S	512	0	0
24 DIMMERS 8 μ S MAB	88 μ S	8 μ S	24	0	0
DMX512/1990 4 μ S MAB	88 μ S	4 μ S	512	0	0
24 DIMMERS 4 μ S MAB	88 μ S	4 μ S	24	0	0
70 μ S BK 4 μ S MAB 20 D	70 μ S	4 μ S	20	0	0

アドレス設定とテストモード

CN-4 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-DMX36D基板調整方法

★ 出力電圧調整

VR-1 … DMX入力側でフェーダーを最大にしたとき、本基板のTA75072Pの1番ピンが、5Vになるように調整します。
(出荷時調整済み)

VR-2 … VR-1の調整後、上記状態でTA75072Pの7番ピンが、10Vになるように調整します。
(出荷時調整済み)

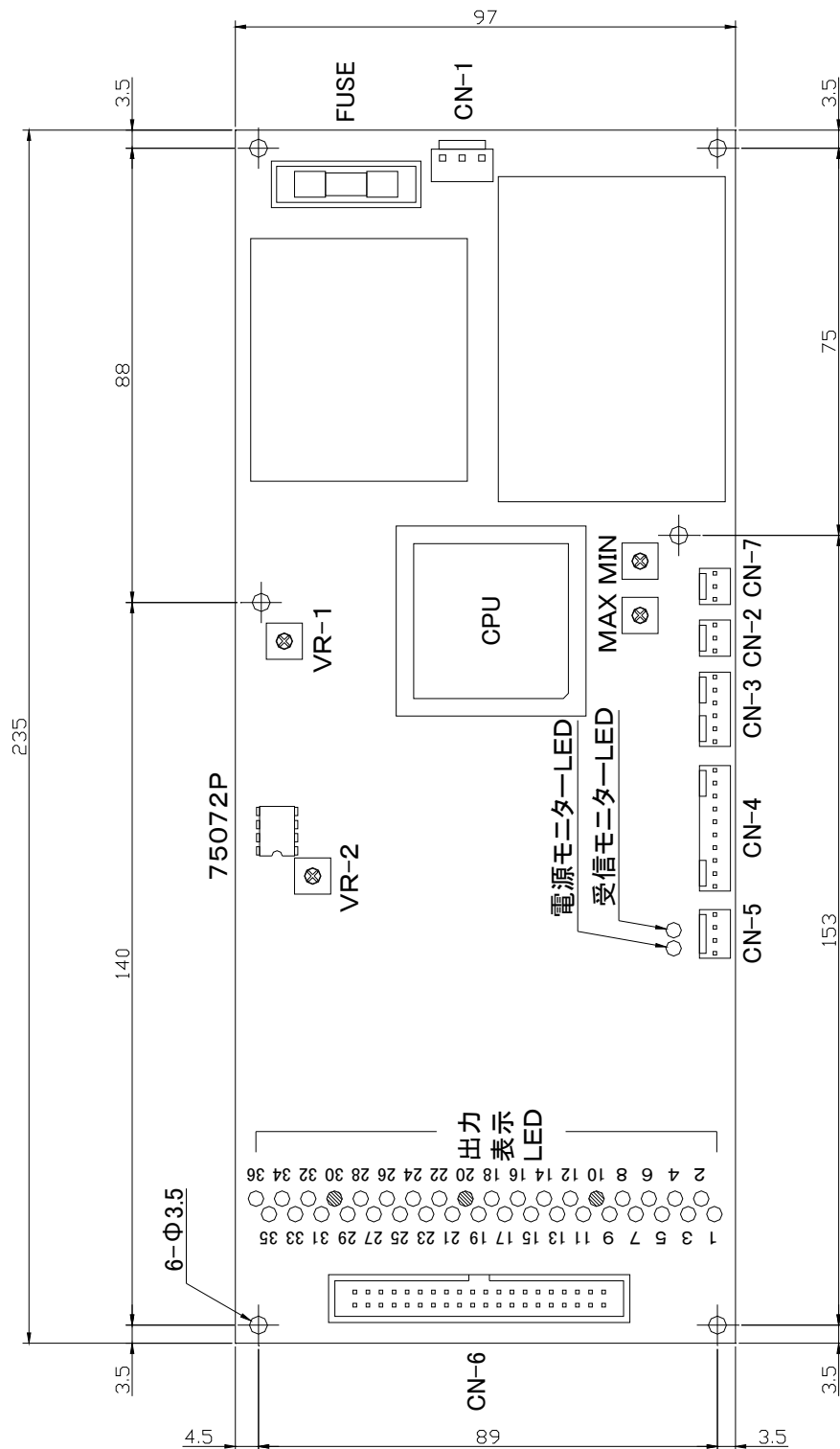
★ 出力電圧MAX調整

MAX …… 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-DMX36D 外觀圖



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-3] DMXコネクタ	
(モレックス 5045-6P)	
1	DMX IN (COM)
2	DMX IN (-)
3	DMX IN (+)
4	THRU OUT (COM)
5	THRU OUT (-)
6	THRU OUT (+)

[CN-4] アドレススイッチコネクタ	
(モレックス 5045-10P)	
1	アドレス COM 10^0
2	アドレス COM 10^1
3	アドレス COM 10^2
4	- NC -
5	- NC -
6	アドレス データ 1
7	アドレス データ 2
8	アドレス データ 4
9	アドレス データ 8
10	- NC -

接続端子表(2)

[CN-6] アナログ出力コネクタ			
(ヒロセ HIF3F-40PA-2.54DSA)			
1	OUT 1	21	OUT 21
2	OUT 2	22	OUT 22
3	OUT 3	23	OUT 23
4	OUT 4	24	OUT 24
5	OUT 5	25	OUT 25
6	OUT 6	26	OUT 26
7	OUT 7	27	OUT 27
8	OUT 8	28	OUT 28
9	OUT 9	29	OUT 29
10	OUT 10	30	OUT 30
11	OUT 11	31	OUT 31
12	OUT 12	32	OUT 32
13	OUT 13	33	OUT 33
14	OUT 14	34	OUT 34
15	OUT 15	35	OUT 35
16	OUT 16	36	OUT 36
17	OUT 17	37	COM
18	OUT 18	38	COM
19	OUT 19	39	COM
20	OUT 20	40	COM

接続端子表(3)

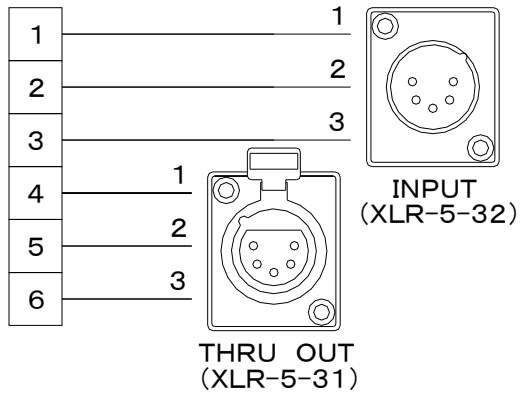
[CN-5] モニター出力コネクタ	
(モレックス 5045-4P)	
1	受信モニターLED (+)
2	受信モニターLED (-)
3	電源モニターLED (+)
4	電源モニターLED (-)

[CN-7] 終端スイッチコネクタ	
(モレックス 5045-3P)	
1	終端スイッチ (NO)
2	終端スイッチ (COM)
3	終端スイッチ (NC)

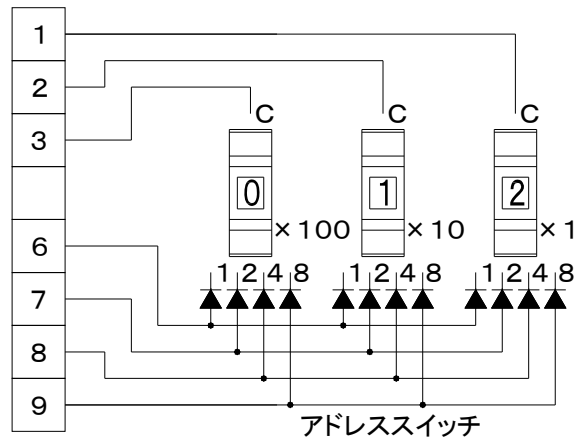
* CN-2、ディップスイッチは使用しません

コネクタ 接続図

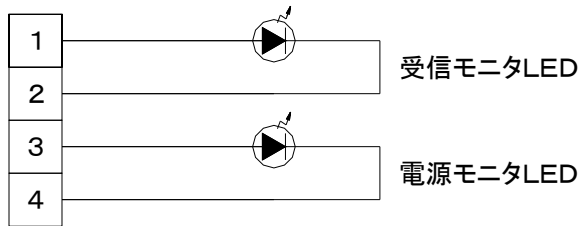
CN-3



CN-4



CN-5



CN-7

