

# 調光技術資料

DSP-9000PS

《 2線式フルカラーLEDランプ 調光ユニット 》

(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-9000PS 技術資料

## [ 仕様 ]

定格電源	1φ2W AC100V
電源変動範囲	定格電圧の90~110%
定格周波数	50/60Hz
制御入力	DMX-512
制御入出力コネクタ	XLR-5-32 / XLR-5-31
定格出力	DC24V 7A ×2系統 (注1)
	調光制御信号重畳型 2線式
負荷LEDランプ	8灯型/4灯型専用LEDランプ (注2)
	最大個数 8灯型 … 46コ/1系統
	最大個数 4灯型 … 90コ/1系統
出力端子台	2組 ×2系統 (M3.5×8) (注1)
使用温度範囲	0°C~55°C (注3)
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:140 mm H:163 mm D:280 mm (ゴム足を含む)

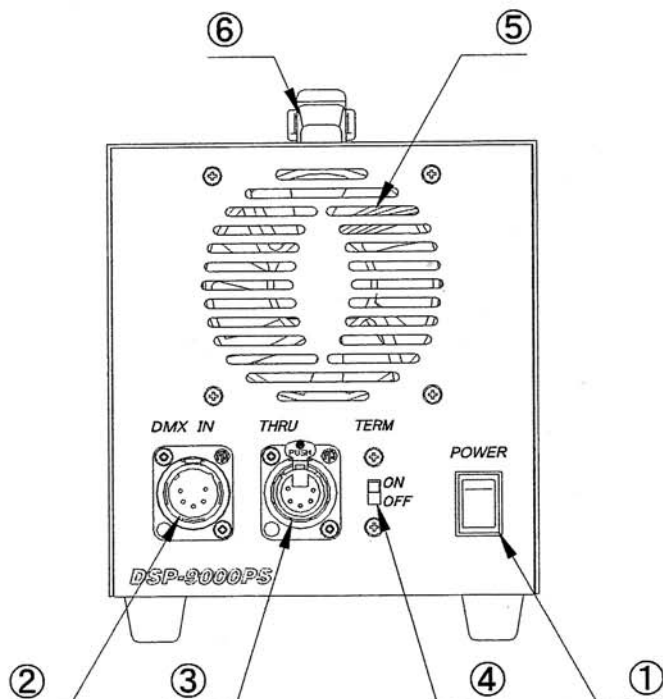
注1) 出力1系統のタイプも製作いたします。

注2) LEDランプには、個別にアドレスの設定が必要です。

注3) 動作中は、冷却ファンの吸気口・排気口をふさぐことのないように設置して使用してください。

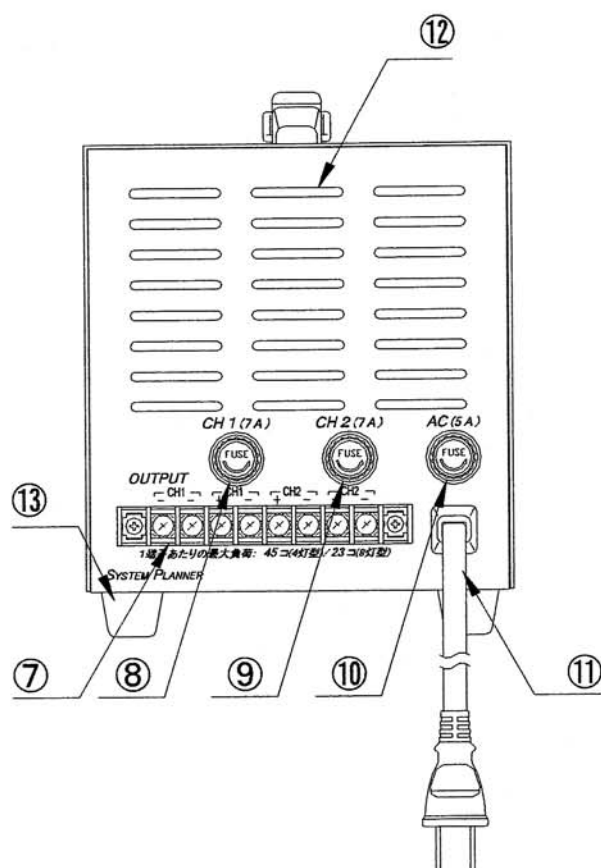
## [ 各部の名称及び機能 ]

### ◆ フロントパネル



- ① 電源スイッチ → 本体の電源をON/OFFするスイッチです。
- ② DMX IN コネクタ → DMX-512信号の入力コネクタです。
- ③ DMX THRU コネクタ → DMX-512信号のスルーアウトコネクタです。
- ④ 終端スイッチ → スルーアウトを使用しないときにONにします。
- ⑤ 排気口 → 冷却ファンの吸気口です。動作中は、ふさぐことのないように設置して使用してください。
- ⑥ ハンドル → 持ち運び用把手です。

◆ リヤパネル



- ⑦ 出力端子台 → LEDランプ(専用品)を接続します。(2系統×2組)
- ⑧ CH1 ヒューズホルダー → CH1保護用ヒューズを入れます。(7A)
- ⑨ CH2 ヒューズホルダー → CH2保護用ヒューズを入れます。(7A)
- ⑩ メインヒューズホルダー → メインヒューズを入れます。(5A)
- ⑪ 電源ケーブル → 電源コンセントに接続します。
- ⑫ 吸気口 → 冷却ファンの吸気口です。動作中は、ふさぐことのないように設置して使用してください。
- ⑬ ゴム足

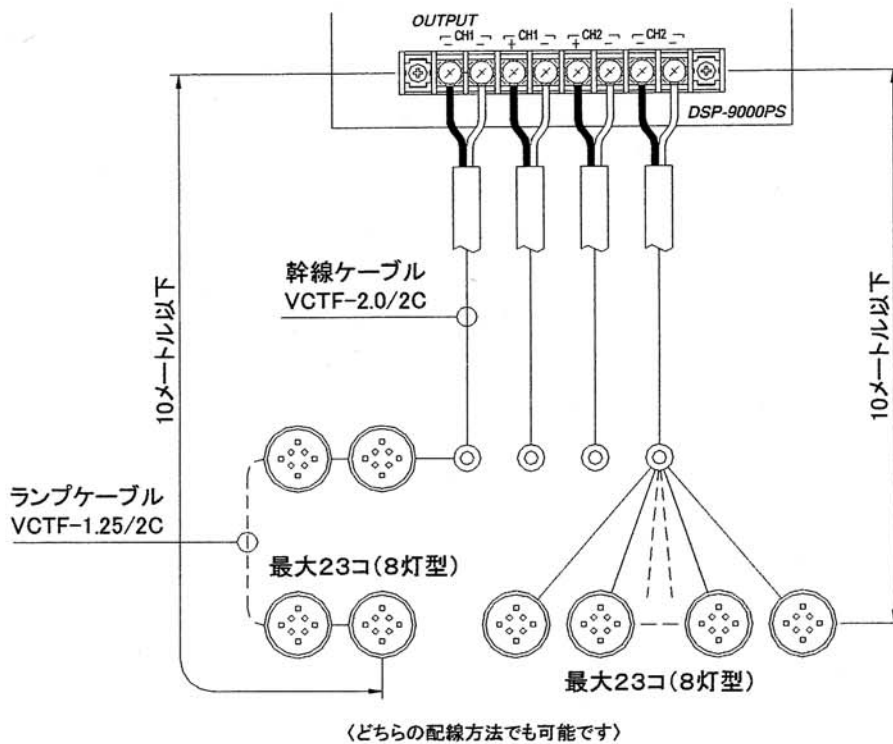
## [ 接続方法 ]

### ◆ LEDランプ接続方法

DSP-9000PSは1系統ごとに2組の出力端子を持っています。1組の出力端子につき、8灯型LEDランプは最大23コ、4灯型LEDランプは最大45コまで接続することができます。

このため、8灯型ランプを使用する場合、出力2系統型では最大92コ、1系統型は最大46コのLEDランプを駆動することができます。

また、4灯型ランプを使用する場合は、出力2系統型で最大180コ、1系統型で最大90コのLEDランプを駆動することができます。



◆ DMX-512信号接続方法

2芯シールドケーブルを用いて接続し、コネクタは入力がXLR-5-11C、スルーアウトがXLR-5-12Cを、使用します。(コネクタ番号対応表参照)  
又、スルーアウトを使用しない場合は、DMX終端スイッチをONにしておいてください。

◆ DMX-512コネクタ番号対応表

No.	ピンアサイン
1	C O M
2	DATA(-)
3	DATA(+)
4	N C
5	N C

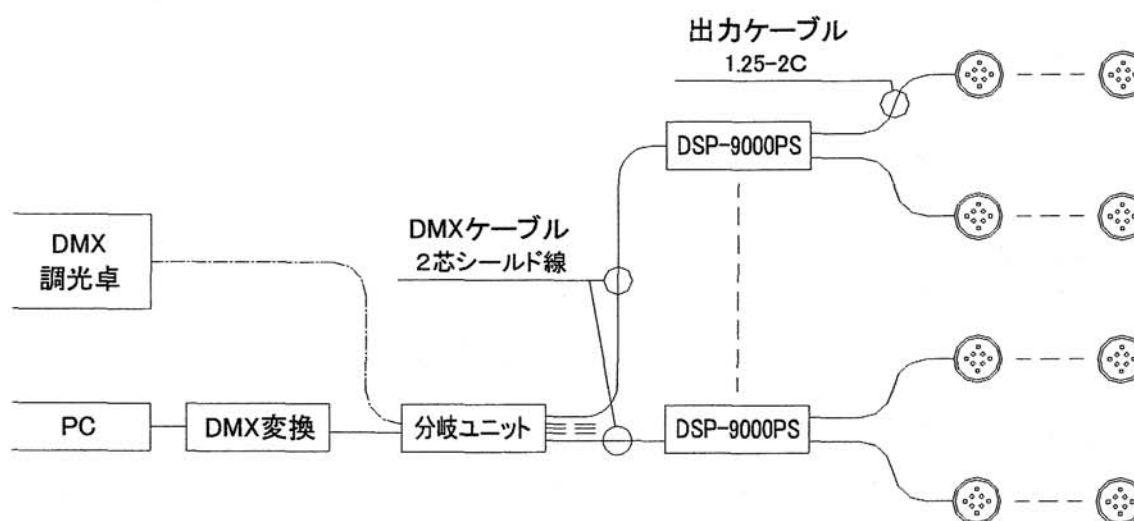
## ◆ DMX-512について

従来のアナログ調光制御では、チャンネルごとにそれぞれ1本のケーブル(他にCOMが必要です)で制御信号を伝送しておりましたが、多チャンネル化に伴って膨大な量のケーブルを必要としておりました。

この問題を解消するために、DMXと呼ばれるデジタル調光制御技術が開発されました。DMX-512では、アナログの制御信号(最大512チャンネル)を1つのデジタル信号に変換して、1本の2芯シールドケーブルを使用して伝送します。

接続されたすべての機器には、それぞれ個別のアドレスが設定されており、伝送されたデジタル信号から、自分のアドレスに対応する信号を受けて動作を行ないます。

これらにより、大幅な省力化を図ることができるようになり、さらに、多機能・多様化が可能となっております。



システム図

注) 本システムのフルカラーLEDランプは、1 コのランプで3チャンネル(R/G/B)の制御信号が必要となりますので、ランプの総数が170コを超える場合には、512チャンネルを超えるため、別システムのDMX制御信号が必要となります。

[ 外觀圖 ]

