

# スポット照明シリーズ専用 | ストロボ点灯用電源 オーバードライブ型

## 外部アナログ電圧信号調光型

### LPS-A3G SERIES

高輝度パワーLED素子が使われているスポット照明シリーズをストロボ発光させるための電源部です。オーバードライブ発光により連続点灯電源よりも発光ピーク値比で赤色・約5倍、その他の色で約3～4倍程度光量がアップします\*。

※ P.158をご参照ください。

**外部アナログ信号調光型** : DC 0～5Vの外部アナログ信号入力により25～100%の調光制御が可能です。  
アナログボリュームによる手動調光もできます。

#### 特長

- 画像処理、画像計測用に最適
- 点灯中はフル直流点灯します
- 外部トリガー信号に同期して発光可能
- 瞬間的な発光なので、連続点灯より大きな電流を流せます
- デジタルスイッチで発光時間幅を任意設定可能
- 連続点灯に比べ、赤色で約5倍、白・青・緑色で約3～4倍程度明るいピークレベル光量となります
- 外部信号による発光時間幅の設定も可能



#### 3Gシリーズと3GMシリーズの違い

スポット照明シリーズ専用のストロボ点灯用電源は、発光時間幅の可変レンジの違いによって3Gシリーズ(1～990μs)と3GMシリーズ(10μs～9.9ms)があります。

#### 外形寸法・仕様

##### LPS-A3Gシリーズの型式の読み方

**LPS-A3G**   \*

なし : 1～999μs      S : 1チャンネル調光  
M : 10μs～9.9ms      W : 2チャンネル独立調光

AC85～264V仕様は型式の\*に「-2」を付けてください(例:LPS-A3GS-2)。

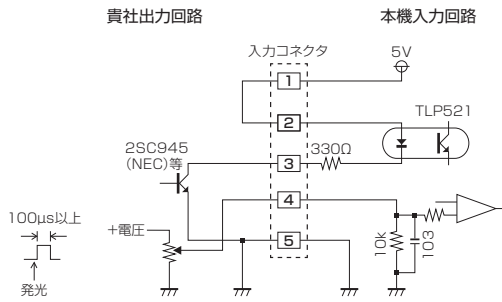
|                    | LPS-A3Gシリーズ                                       |                                  |                                               |                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| 型式                 | LPS-A3GS                                          | LPS-A3GMS                        | LPS-A3GW                                      | LPS-A3GMW                        |
| 出力数                | 2灯<br>1チャンネル調光                                    | CH1:2灯<br>CH2:2灯<br>2チャンネル各灯独立調光 | 2灯<br>1チャンネル調光                                | CH1:2灯<br>CH2:2灯<br>2チャンネル各灯独立調光 |
| 発光時間幅              | 1μs～990μs間(1～99μsは1μs刻み、100～990μs間は10μs刻み)        |                                  | 10μs～9.9ms間(10～990μsは10μs刻み、1～9.9ms間は100μs刻み) |                                  |
| 照明出力               | DC5～12V(無負荷) ※出力に直列抵抗内蔵、負荷によって出力電圧が変わります。         |                                  |                                               |                                  |
| ストロボ調光範囲           | 約25～100%(発光ピーク値レベルの可変範囲・8ビットデジタル信号による可変・BCDコード)   |                                  |                                               |                                  |
| 調光形態               | 外部アナログ電圧信号(DC0～5V)/ 前面パネル上のアナログボリュームによる可変         |                                  |                                               |                                  |
| ストロボ発光周波数範囲        | 0～100kHz(連続100Hz以上での使用時に発光時間幅の制限あり)               |                                  | 0～10kHz(連続10Hz以上での使用時に発光時間幅の制限あり)             |                                  |
| 発光同期入力信号           | TTLまたはオープンコレクタ                                    |                                  |                                               |                                  |
| 発光遅延時間             | トリガー信号入力から発光開始まで約5μs                              |                                  | トリガー信号入力から発光開始まで約20μs                         |                                  |
| 発光時間幅外部可変          | オープンコレクタによる外部制御可能(切替スイッチは手動操作となります)               |                                  |                                               |                                  |
| 定常光発光              | 約2kHzでの連続点灯                                       |                                  | 約200Hzでの連続点灯                                  |                                  |
| 定常光調光範囲            | 調光ボリューム使用時約25～100%/ 発光幅設定スイッチ使用時0～100%(100段階ステップ) |                                  |                                               |                                  |
| 入力電源電圧(1次側)        | AC85～132V                                         |                                  |                                               |                                  |
| 外形寸法(mm)           | W152×H101×D206                                    | W152×H101×D256                   | W152×H101×D206                                | W152×H101×D256                   |
| 質量(kg)             | 約2.3                                              | 約2.5                             | 約2.3                                          | 約2.5                             |
| LEDストロボ点灯制御ケーブル    | LSA-SIG□S(P.268参照)                                |                                  | LSA-SIG□W(P.268参照)                            |                                  |
| LEDストロボ発光時間幅制御ケーブル | LS-HJ□(P.268参照)                                   |                                  |                                               |                                  |
| デジタル信号調光制御ケーブル     | LD-KC□S(P.267参照)                                  |                                  |                                               |                                  |
| 備考                 |                                                   |                                  |                                               |                                  |

● 外形寸法はケースの寸法となります(スイッチなどの突起部を含みません)。

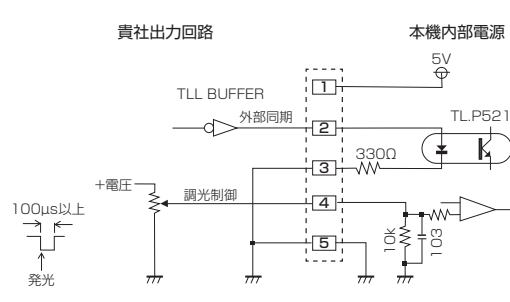
※ 付属品=電源ケーブル3m(AC100V用)、LEDストロボ点灯制御用兼調光ケーブル(LSA-SIG1.5SまたはLSA-SIG1.5W)各1本

## LPS-A3GS/LPS-A3GMS

### ■ トリガー兼調光回路 (1CH 式・TR. オープンコレクタ接続)

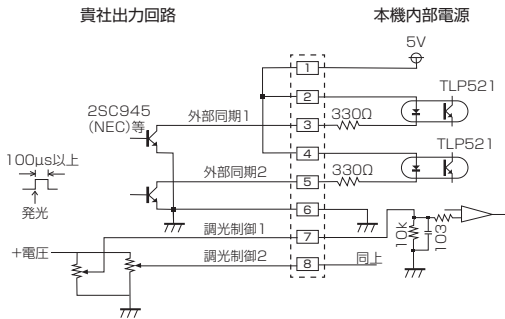


### ■ トリガー兼調光回路 (1CH 式・TTLレベル入力立上がり接続)

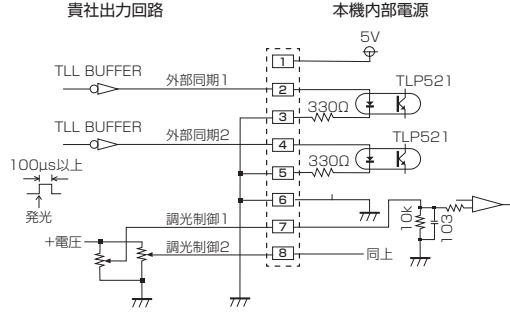


## LPS-A3GW/LPS-A3GMW

### ■ トリガー兼調光回路 (2CH 式・TR. オープンコレクタ接続)

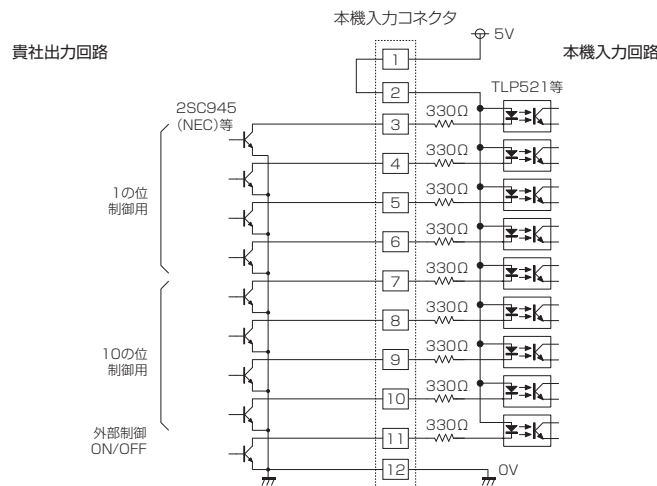


### ■ トリガー兼調光回路 (2CH 式・TTLレベル入力立上がり接続)



## LPS-A3G シリーズ共通

### ■ 発光時間幅外部可変回路



※ 外観図につきましてはP.263をご参照ください。

■ スポット照明シリーズのLED照明を、そのままストロボ電源 (LPS-A3G シリーズ) についてお使いいただけます。コネクタ形状も共通です。お手持ちの照明のストロボ発光への切替、連続点灯との併用などにもすぐに対応できます。

|             |
|-------------|
| HPKD-36W    |
| HPA/HPB     |
| HPC         |
| HPC-P       |
| HPC-R/HPC-L |
| HPC-A       |
| LPR         |
| LPR-D       |
| LPR-A       |
| CR          |
| CR-D        |
| CR-A        |
| DS          |
| LPS-200     |
| LPS-D200    |
| LPS-A200    |
| HR          |
| CHR         |
| LPS-3G      |
| LPS-D3G     |
| LPS-A3G     |

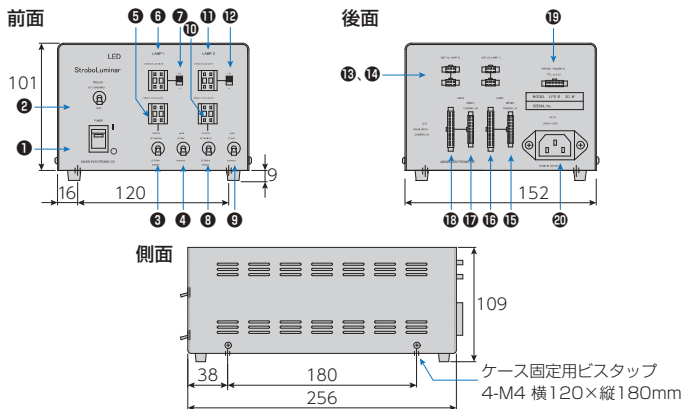
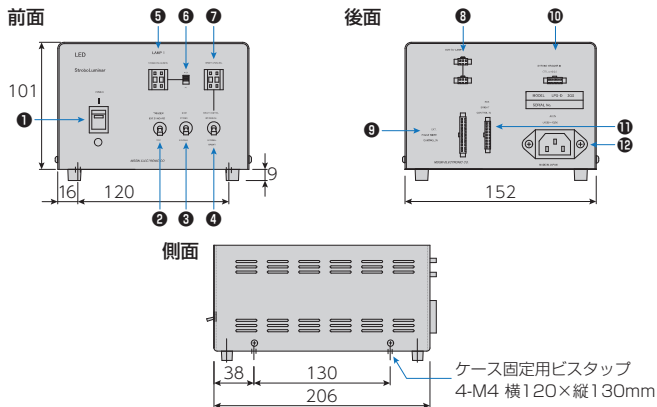
|                  |
|------------------|
| 延長ケーブル           |
| 変換ケーブル           |
| スポット照明<br>延長ケーブル |
| 分岐ケーブル           |
| 制御ケーブル           |
| 調光ケーブル           |
| D-Sub ケーブル       |
| 拡散板              |

|                 |
|-----------------|
| 透明板             |
| 偏光板             |
| LCF             |
| バンドパス<br>フィルター  |
| ロングパス<br>フィルター  |
| 偏光フィルター         |
| 照明ホルダー          |
| トリガー信号<br>発信器関連 |
| 抵抗ボックス          |

|       |
|-------|
| ご注意事項 |
| 特注品   |
| 諸特性等  |

## 外部デジタル信号調光 LPS-D3G SERIES

### 外觀図



| LPS-D3Gシリーズ |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| 型式          | LPS-D3GS | LPS-D3GMS |

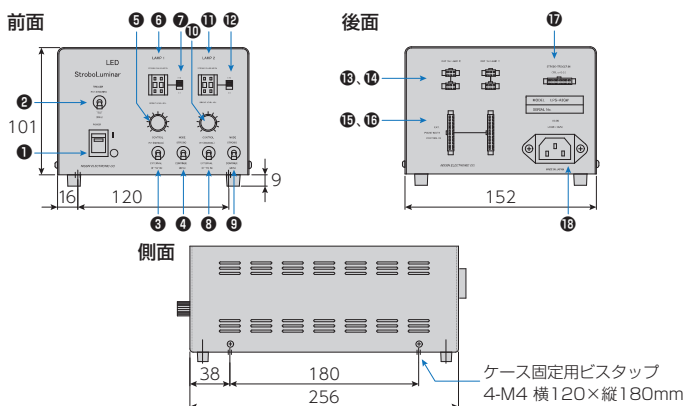
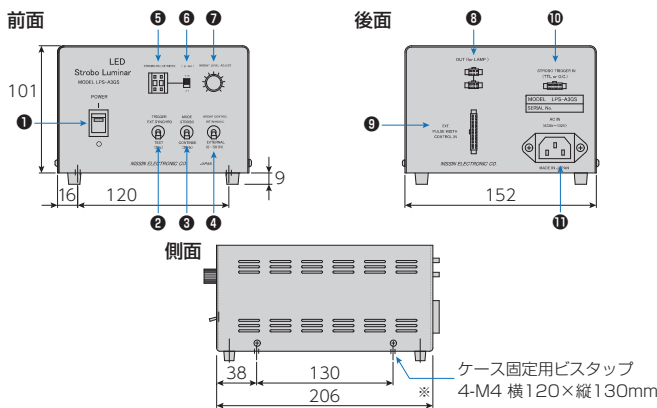
- 電源スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- 発光モード切替スイッチ
- 調光制御モード切替スイッチ
- 発光時間幅設定スイッチ
- Kシリーズ ×10/×1切替スイッチ  
Mシリーズ ×100/×10切替スイッチ
- 光量調整用デジタルスイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボ点灯制御ケーブル接続コネクタ
- デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ

| LPS-D3Gシリーズ |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| 型式          | LPS-D3GW | LPS-D3GMW |

- 電源スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- 調光制御モード切替スイッチ
- 発光モード切替スイッチ
- 光量調整用デジタルスイッチ
- 発光時間幅設定スイッチ
- Kシリーズ ×10/×1切替スイッチ  
Mシリーズ ×100/×10切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボ点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ

## 外部アナログ電圧信号調光 LPS-A3G SERIES

### 外觀図



| LPS-A3Gシリーズ |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| 型式          | LPS-A3GS | LPS-A3GMS |

- 電源スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- 発光モード切替スイッチ
- 調光制御モード切替スイッチ
- 発光時間幅設定スイッチ
- Kシリーズ ×10/×1切替スイッチ  
Mシリーズ ×100/×10切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボ点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ

| LPS-A3Gシリーズ |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| 型式          | LPS-A3GW | LPS-A3GMW |

- 電源スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- 調光制御モード切替スイッチ
- 発光モード切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 発光時間幅設定スイッチ
- Kシリーズ ×10/×1切替スイッチ  
Mシリーズ ×100/×10切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボアナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ

延長ケーブル

変換ケーブル

スポット照明  
延長ケーブル

分岐ケーブル

制御ケーブル

調光ケーブル

D-Subケーブル

拡散板

透明板

偏光板

LCF

バンドパス  
フィルター

ロングパス  
フィルター

偏光フィルター

照明ホルダー

トリガー信号  
発信器関連

抵抗ボックス

ご注意事項

特注品

諸特性等