

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

外部デジタル信号調光型

LPS-D3G 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。

外部デジタル信号調光型 : 8ビットのデジタル信号により25～100%間を100段階での調光設定が可能です。BCDコードに準拠します。デジタルスイッチによる手動調光もできます。(100段階)

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-D3Gシリーズの型式の読み方

LPS-D3G   *

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-D3GS-2)。

	LPS-D3Gシリーズ			
型式	LPS-D3GS	LPS-D3GW	LPS-D3GMS	LPS-D3GMW
出力数	2灯 1チャンネル調光	CH1:2灯 CH2:2灯 2チャンネル各灯独立調光	2灯 1チャンネル調光	CH1:2灯 CH2:2灯 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	約25～100%(発光ピーク値レベルの可変範囲)			
ストロボ調光範囲	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			
調光形態	8ビットデジタル信号による可変(100階調・BCDコード)/前面パネル上のデジタルスイッチによる可変			
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(AC85～264V仕様もあります。型式の最後に「-2」をつけてください)			
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	LS-SIG□S(P.268参照)	LS-SIG□W(P.268参照)	LS-SIG□S(P.268参照)	LS-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)。

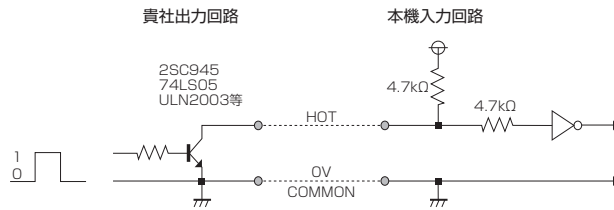
※ 付属品=電源ケーブル3m(AC100V用)、LEDストロボ点灯制御ケーブル(LS-SIG1.5SまたはLS-SIG1.5W) 各1本

LPS-D3GS/LPS-D3GMS

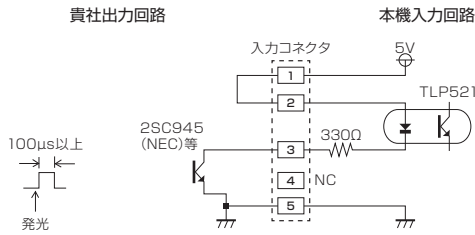
■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD) × 1CH

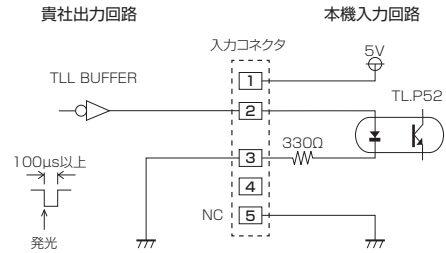
各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



■ トリガー回路 (1CH 式・TR. オープンコレクタ接続)



■ トリガー回路 (1CH 式・TTLレベル入力立上がり接続)

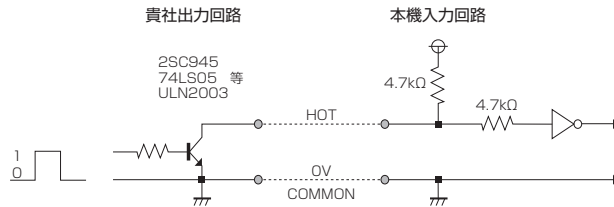


LPS-D3GW/LPS-D3GMW

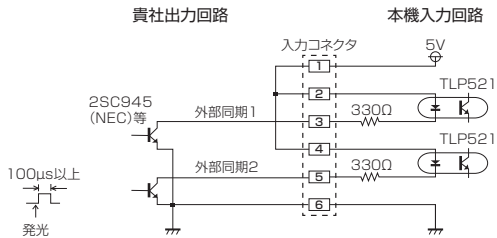
■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD) × 2CH

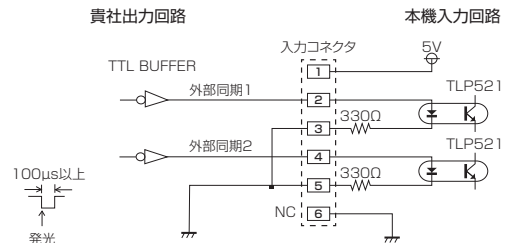
各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



■ トリガー回路 (2CH 式・TR. オープンコレクタ接続)

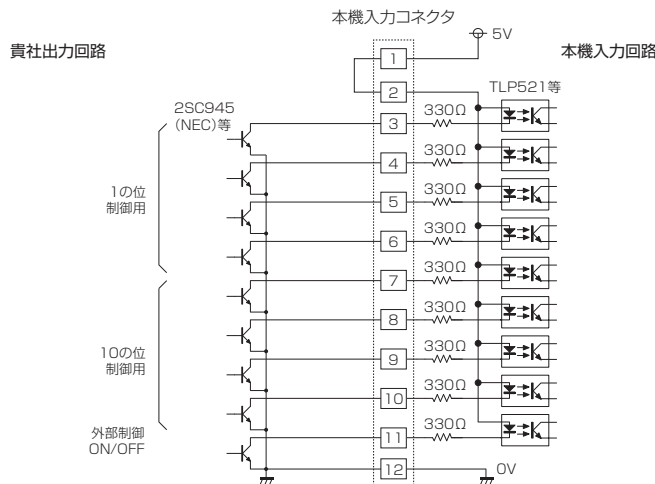


■ トリガー回路 (2CH 式・TTLレベル入力立上がり接続)



LPS-D3G 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、そのままストロガ電源 (LPS-D3G シリーズ) につないで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ガ発光への切替、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
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

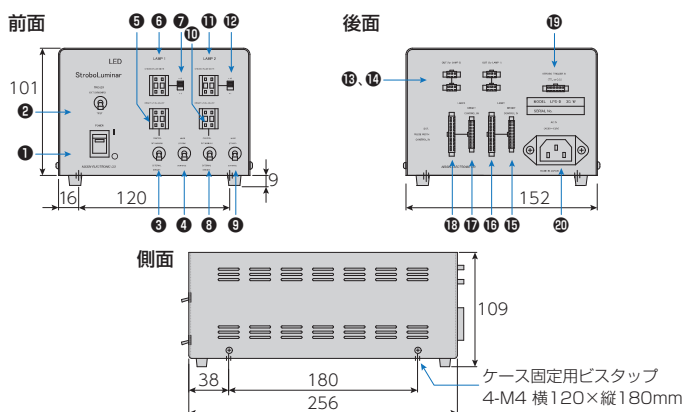
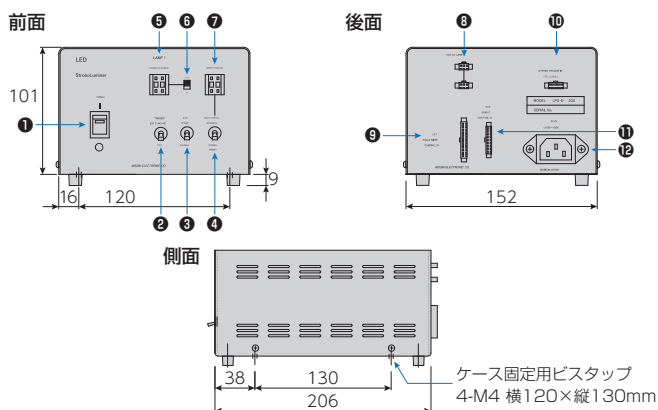
ご注意事項

特注品

諸特性等

外部デジタル信号調光 LPS-D3G SERIES

外観図



LPS-D3Gシリーズ		
型式	LPS-D3GS	LPS-D3GMS

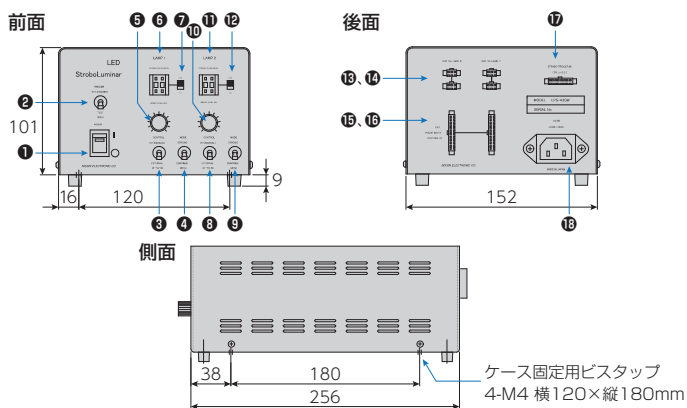
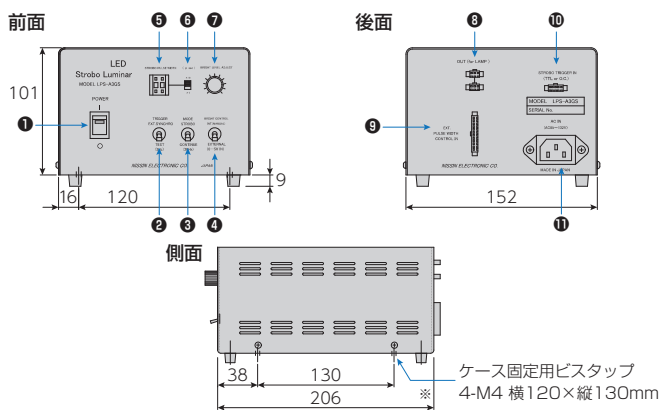
- 電源スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- 発光モード切替スイッチ
- 調光制御モード切替スイッチ
- 発光時間幅設定スイッチ
- Kシリーズ ×10/×1切替スイッチ
Mシリーズ ×100/×10切替スイッチ
- 光量調整用デジタルスイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ストロボ点灯制御ケーブル接続コネクタ
- デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ

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

外観図



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

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 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