

外部デジタル信号調光型

- ストロボ点灯
- 外部トリガー同期発光
- 外部調光 8bit BCD
- デジタルスイッチ調光
- 発光時間幅 デジタルスイッチ
- 発光時間幅 外部信号可変

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.108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)

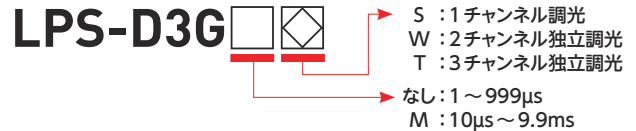
特長

- 画像処理、画像計測用に最適
- 外部トリガー信号に同期して発光可能
- デジタルスイッチで発光時間幅を任意設定可能
- 外部信号による発光時間幅の設定も可能
- 点灯中はフル直流点灯します
- 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
- 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



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。

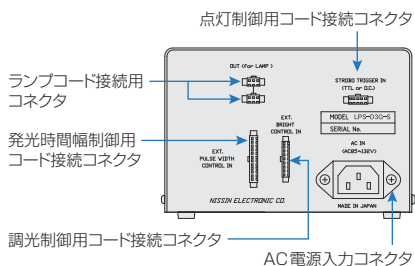


	3Gシリーズ (LPS-3G・LPS-D3G・LPS-A3G)	3GMシリーズ (LPS-3GM・LPS-D3GM・LPS-A3GM)
発光時間幅	1μs~990μs間 (1~99μsは1μs刻み、100~990μs間は10μs刻み)	10μs~9.9ms間 (10~990μsは10μs刻み、1~9.9ms間は100μs刻み)
照明出力	DC5~12V (無負荷) ※出力に直列抵抗内蔵、負荷によって出力電圧が変わります。	
ストロボ調光範囲	約25~100% (発光ピーク値レベルの可変範囲・8ビットデジタル信号による可変・BCDコード)	
ストロボ発光周波数範囲	0~10kHz (連続100Hz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	AC85~132V	

型式	LPS-D3Gシリーズ					
	LPS-D3GS	LPS-D3GMS	LPS-D3GW	LPS-D3GMW	LPS-D3GT	LPS-D3GMT
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		CH1:2灯 CH2:2灯 CH3:2灯 3チャンネル各灯独立調光	
調光形態	1~990μs間	10μs~9.9ms間	1~990μs間	10μs~9.9ms間	1~990μs間	10μs~9.9ms間
外形寸法 (mm)	W152×H101×D206		W152×H101×D256		W182×H101×D256	
質量 (kg)	約2.3		約2.5		約3.5	
LEDストロボ点灯制御用コード	LS-SIGシリーズS型 (P.178参照)		LS-SIGシリーズW型 (P.178参照)		LS-SIGシリーズT型 (P.178参照)	
LEDストロボ発光時間幅制御用コード	LS-HJシリーズ (P.178参照)		LS-HJシリーズ (P.178参照)		LS-HJシリーズ (P.178参照)	
デジタル信号調光制御用コード	LD-KCシリーズS-D型 (P.177参照)		LD-KCシリーズS-D型 (P.177参照)		LD-KCシリーズS-D型 (P.177参照)	
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)。					

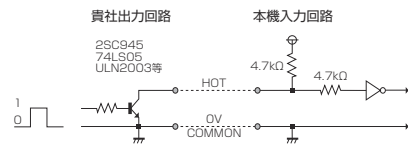
● 外形寸法はケースの寸法となります (スイッチなどの突起部を含みません)。

■ 背面パネル (LPS-D3GS・D3GMS)

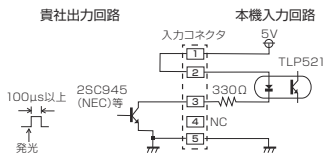


■ 外部デジタル信号による光量可変制御

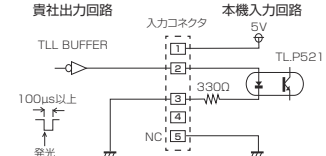
8bit (BCD) × 1CH
各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



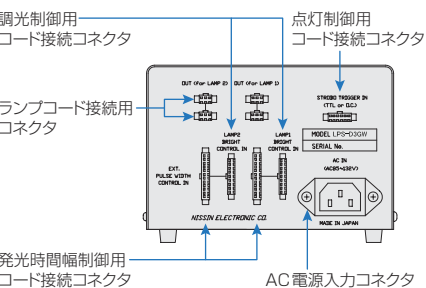
■ トリガー回路 (1CH 式・TR. オープンコレクタ接続)



■ トリガー回路 (1CH 式・TTLレベル入力上がり接続)

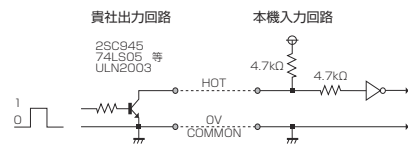


■ 背面パネル (LPS-D3GW・D3GMW)

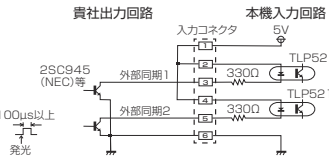


■ 外部デジタル信号による光量可変制御

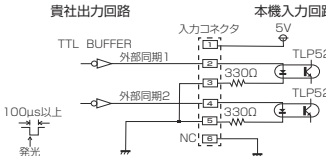
8bit (BCD) × 2CH
各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



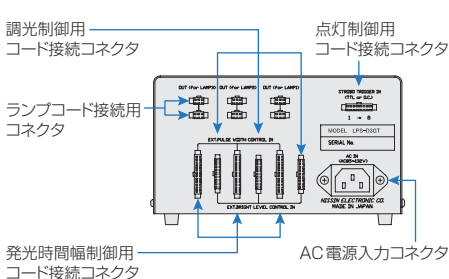
■ トリガー回路 (2CH 式・TR. オープンコレクタ接続)



■ トリガー回路 (2CH 式・TTLレベル入力上がり接続)

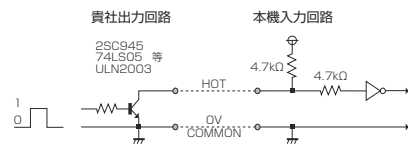


■ 背面パネル (LPS-D3GT・D3GMT)

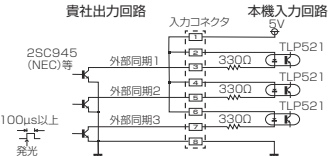


■ 外部デジタル信号による光量可変制御

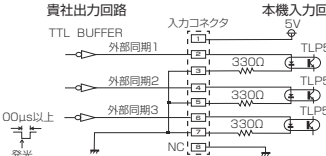
8bit (BCD) × 3CH
各 TR のオン・オフを組み合わせることで 100 階調での光量調整がおこなえます。



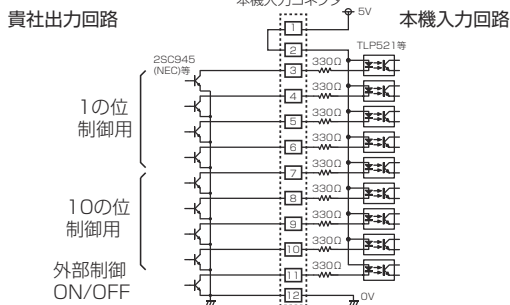
■ トリガー回路 (3CH 式・TR. オープンコレクタ接続)



■ トリガー回路 (3CH 式・TTLレベル入力上がり接続)



■ 発光時間幅外部可変回路



■ 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-D3G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。

■ 入力電源電圧について ● LPS-D3Gシリーズは、入力電源電圧 AC85 ~ 132V に対応しています。
AC85 ~ 264V 仕様もございます。ご注文の際は型式の最後に [-2] を付けてください (例: LPS-D3GS-2)。