

スポット照明シリーズ専用 | 連続点灯用電源

高周波点灯型

HR 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、約50kHzで高周波点灯させます。調光はPWM(デューティ比可変)方式なので、幅広い範囲での調光が可能です。調光方式により3タイプ・4機種あります。

特長

- 約50kHzでの高周波点灯
- スポット照明シリーズを2灯まで接続可能
- 各チャンネルの個別制御が可能
- 外部信号による発光のON/OFF制御が可能
- 点灯方式や調光形態などにより多数の形式を用意
- 優れたスイッチング特性



◎ 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム

10回転ポテンショボリュームを使用した電源「HR3-5WB-L」も用意しました。500分割の目盛りがあるので設定値を正確に把握することができ、ロック機構が付いているのでボリュームをしっかりと固定できます。細かい設定が可能ですので、小さい光量のときも安定して発光します。



外形寸法・仕様

HRシリーズの型式の読み方

HR 3-5WB- *-P24

- 一次側電源電圧を表す文字が入ります
なし→AC85～132V
D→DC24V
- なし：つまみ付ボリューム
L：目盛付ロック式ボリューム
D：外部デジタル信号調光
A：外部アナログ電圧調光
- なし→NPN型
P24→PNP型

AC85～264V仕様は型式の*に「-2」を付けてください(例：HR3-5WB-2)。

アナログボリューム調光型(2チャンネル式)

前面パネルのアナログボリュームを使って、各チャンネル個別に0～100%の手動調光ができるタイプです。

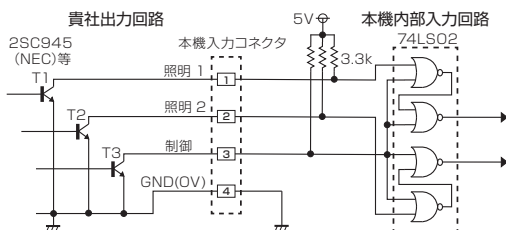
		HRシリーズ		HRDシリーズ	
型式	NPN	HR3-5WB	HR3-5WB-L	HRD3-5WB	HRD3-5WB-L
	PNP	HR3-5WB-P24	HR3-5WB-L-P24	HRD3-5WB-P24	HRD3-5WB-L-P24
出力数	2灯 2チャンネル各灯独立調光				
調光形態	つまみ付アナログボリューム		目盛付ロック式アナログボリューム	つまみ付アナログボリューム	目盛付ロック式アナログボリューム
照明出力	DC5V(無負荷) ※出力に直列抵抗内蔵、負荷によって出力電圧が変わります。				
入力電源電圧	AC85～132V (AC85～264V仕様もあります。型式の最後に「-2」をつけてください)			DC24V±2V	
最大消費電力	20W				
外形寸法(mm)	W122×H41×D184				
質量(kg)	0.8				
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)				

- 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)。

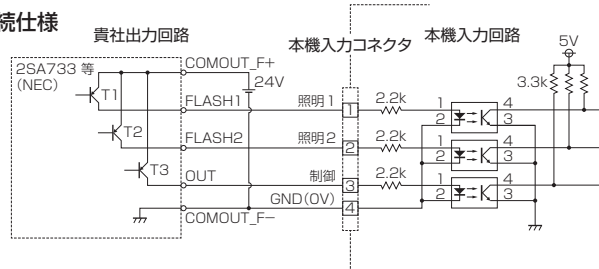
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例

TR3オンで外部制御有効になります。TR1,2オンの間LED照明が点灯します。発光の立ち上がりは約3.5～12μsです。

NPN接続仕様



PNP接続仕様



外部デジタル信号調光型 (2チャンネル式)

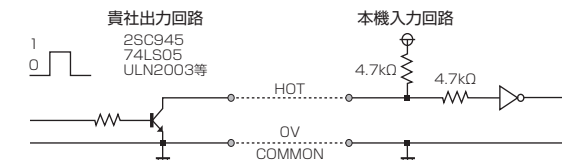
外部からの8ビットデジタル信号により100階調の調光制御が可能です(BCDコード)。前面パネル上にあるデジタルスイッチでの100階調調光やアナログボリュームでの調光機能も搭載。光量変更の自動制御や発光光量の再現性を必要とされる場合などに最適です。

	HR-Dシリーズ	HRD-Dシリーズ
型式	NPN HR3-5WB-D PNP HR3-5WB-D-P24	HRD3-5WB-D HRD3-5WB-D-P24
出力数	2灯 2チャンネル各灯独立調光	
調光形態	外部デジタル信号(8ビット・BCDコード)	
照明出力	DC5V(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。	
入力電源電圧	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)	DC24V±2V
最大消費電力	20W	
外形寸法(mm)	W122×H66×D204	
質量(kg)	1.1	
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)	
デジタル調光制御ケーブル	LD-KC□(P.267参照)	

■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD) × 2CH

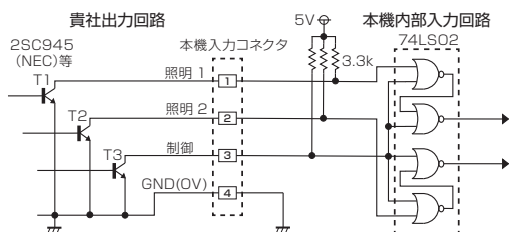
各 TR のオン・オフを組み合わせることで100階調での光量調整がおこなえます。



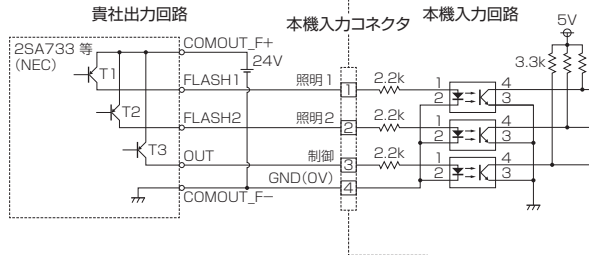
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

TR3 オンで外部制御有効になります。TR1,2オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 3.5 ~ 12μs です。

NPN 接続仕様



PNP 接続仕様

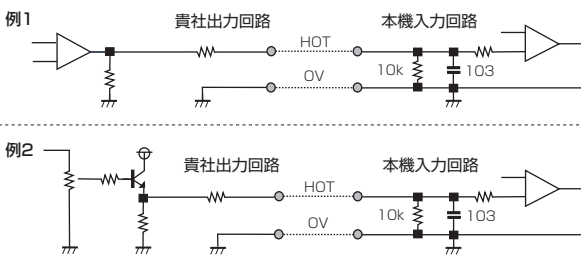


外部アナログ電圧信号調光型 (2チャンネル式)

外部からのアナログ電圧により0~100%の調光制御が可能。調光用入力電圧範囲はDC0~5Vです。光量変更の自動制御や発光光量の再現性を必要とされる場合などに最適です。アナログボリュームでの調光機能も搭載しています。

	HR-Aシリーズ	HRD-Aシリーズ
型式	NPN HR3-5WB-A PNP HR3-5WB-A-P24	HRD3-5WB-A HRD3-5WB-A-P24
出力数	2灯 2チャンネル各灯独立調光	
調光形態	外部アナログ電圧(DC0~5V)	
照明出力	DC5V(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。	
入力電源電圧	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)	DC24V±2V
最大消費電力	20W	
外形寸法(mm)	W122×H41×D184	
質量(kg)	0.8	
アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル	LA-KCシリーズ(P.267参照)	

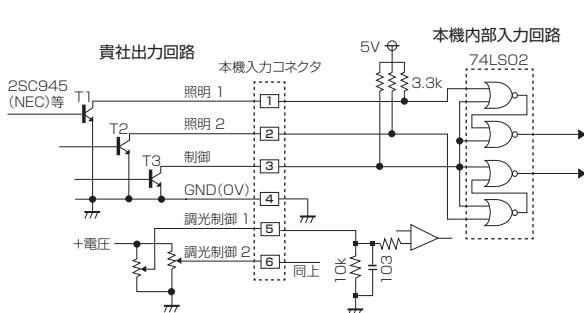
■ 外部アナログ電圧信号による光量可変制御



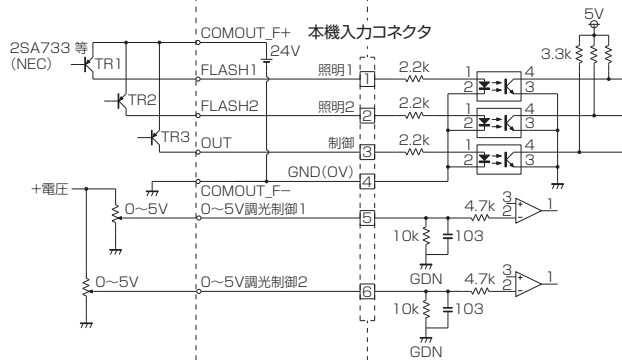
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

TR3 オンで外部制御有効になります。TR1,2オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 3.5 ~ 12μs です。GNDは点灯制御とアナログ電圧調光で共通です。

NPN 接続仕様



PNP 接続仕様



※ 外観図につきましてはP.253をご参照ください。

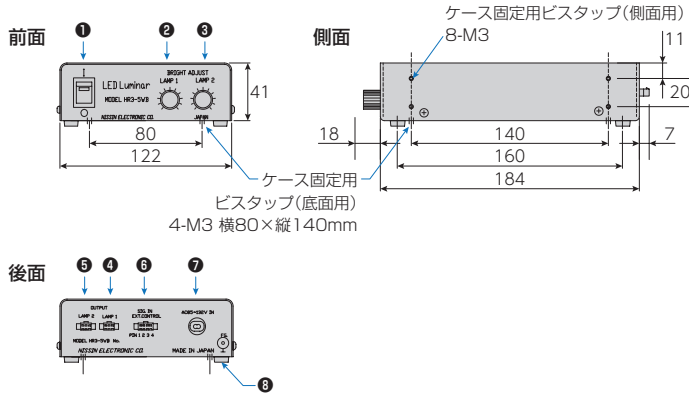
HPKD-36W
HPA/HPB
HPC
HPC-P
HPC-R/HPC-L
HPC-A
LPR
LPR-D
LPR-A
CR
CR-D
CR-A
DS
LPS-200
LPS-D200
LPS-A200
HR
CHR
LPS-3G
LPS-D3G
LPS-A3G

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

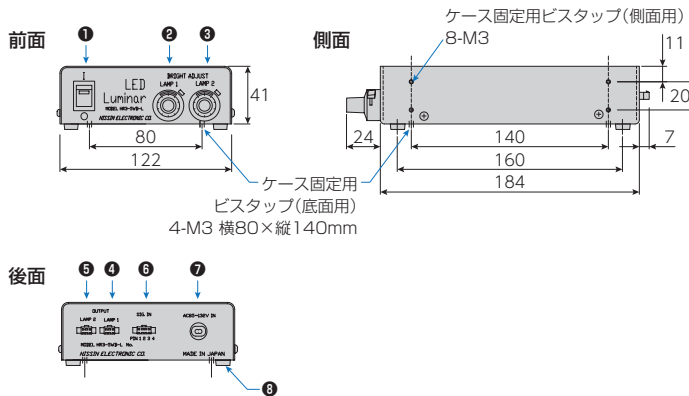
高周波点灯型 HR SERIES

外観図



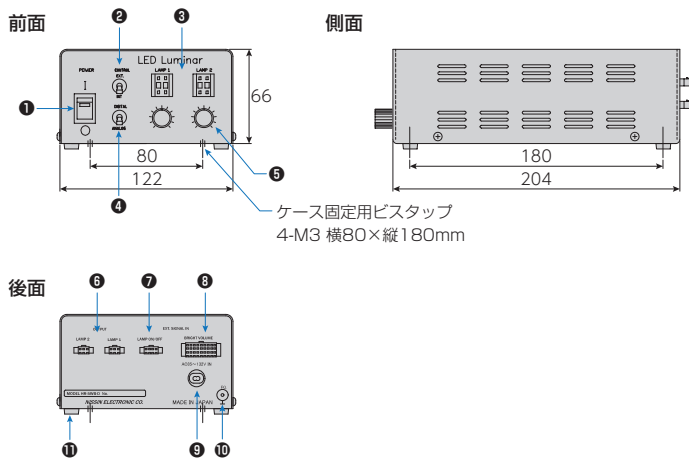
HRシリーズ	
型式	NPN PNP
	HR3-5WB HR3-5WB-P24

- 電源スイッチ
- 2、3 アナログ調光ボリューム
- 4、5 照明ケーブル接続コネクタ
- 6 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 7 電源ケーブル
- 8 プラスチック足



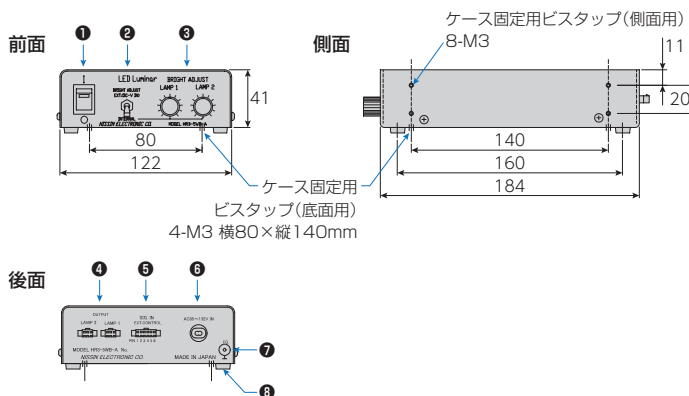
HRシリーズ	
型式	NPN PNP
	HR3-5WB-L HR3-5WB-L-P24

- 電源スイッチ
- 2、3 アナログ調光ポテンショボリューム
- 4、5 照明ケーブル接続コネクタ
- 6 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 7 電源ケーブル
- 8 プラスチック足



HR-Dシリーズ	
型式	NPN PNP
	HR3-5WB-D HR3-5WB-D-P24

- 電源スイッチ
- 2 デジタル調光モード切替スイッチ
- 3 デジタル調光用スイッチ
- 4 調光方式切替スイッチ
- 5 アナログ調光ボリューム
- 6 照明ケーブル接続コネクタ
- 7 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 8 デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- 9 電源ケーブル
- 10 フレームグラウンド
- 11 プラスチック足



HR-Aシリーズ	
型式	NPN PNP
	HR3-5WB-A HR3-5WB-A-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグラウンド
- プラスチック足

LED照明用電源

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