

高周波連続点灯用電源

デジタル電源 ボリューム調光型

HPA SERIES / HPB SERIES

発光周期は125kHz、0～100%間の調光が可能な高周波点灯型デジタル電源部です。新開発のデジタル制御回路搭載で、より安定した発光と細かい調光可変制御が実現しました。HPAシリーズはつまみ付きボリュームで、HPBシリーズは半固定ボリュームで調光できます。



HPAシリーズ



HPBシリーズ

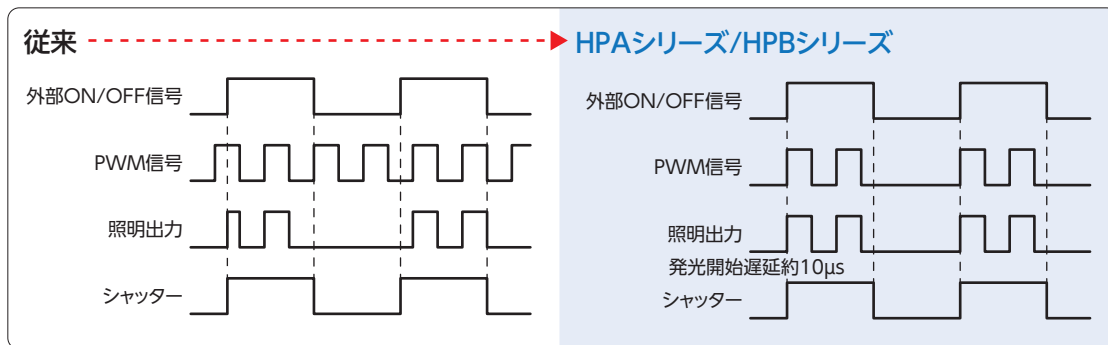
特長

● 125kHzの高周波点灯・PWMデジタル調光

プログラマブルマイコンを採用した新開発デジタル制御回路搭載の新型電源部です。発光は125kHzの高周波連続点灯。高いリニアリティで、きめ細かい管理に対応します。点灯ON/OFFによる同期発光機能も標準搭載しています。

● 外部点灯ON/OFF信号と照明点灯開始は完全同期

外部点灯ON/OFF信号に同期してPWM周期が開始します。点灯ごとの明るさのばらつきがありません。



● 設置に便利なDINレール取付対応

DINレール取付に対応しています。工具不要で取付、取り外しも簡単。しっかり固定設置ができます。ケース底面・側面に固定用M3タップもあります。

● アナログボリュームで0～100%間を調光

消灯状態から最大光量までボリューム1つで調光可変できます。(調光変化は256ステップとなります)

HPAシリーズは、つまみ付きボリュームなので、手で簡単に調光できます。

HPBシリーズは、半固定ボリュームなので、うっかり触って光量が変わってしまうことがあります。

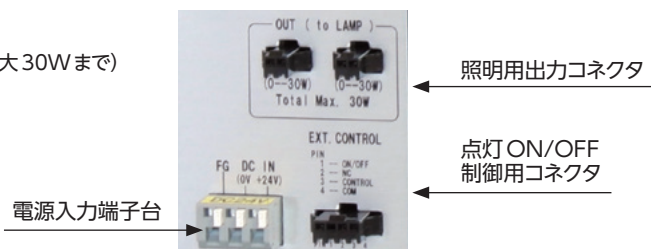


HPAシリーズ

HPBシリーズ

● 照明用出力コネクタは2個あります

分岐ケーブル (オプション) の使用で多灯の照明接続も可能です。(最大 30W まで)



照明用出力コネクタ

点灯 ON/OFF
制御用コネクタ

電源入力端子台

外形寸法・仕様

HPA シリーズ /HPB シリーズの型式の読み方

HP□□-30◇-P24

- 調光を表す文字が入ります。
A → つまみ付きボリューム (目盛りあり)
B → トリマーボリューム (目盛りあり)
- 一次側電源電圧を表す文字が入ります。
なし → AC85 ~ 250V D → DC24V
- ◇ 出力チャンネル数を表す文字が入ります。
S → 1CH 式 W → 2CH 式
- なし → NPN 型
P24 → PNP 型

最大出力電力
(全チャンネル合計)

		HPAシリーズ		HPADシリーズ	
型式	NPN	HPA-30S	HPA-30W	HPAD-30S	HPAD-30W
	PNP	HPA-30S-P24	HPA-30W-P24	HPAD-30S-P24	HPAD-30W-P24
チャンネル数		1チャンネル	2チャンネル	1チャンネル	2チャンネル
最大出力電力		30W	30W(2CH合計)	30W	30W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		SM2個(同時発光・同時調光)	SM2個(個別発光・個別調光)	SM2個(同時発光・同時調光)	SM2個(個別発光・個別調光)
消費電力		56VA		35W	
出力電圧(2次側)		DC12V			
入力電源電圧(1次側)		AC85～250V		DC24V±10%	
外形寸法(mm)(突起部除く)		W56×H116×D80			
質量(kg)		0.4			
点灯制御ケーブル		L-SIG□(P.267参照)			
備考					

※付属品:ACケーブル 2m (AC100V用・HPA型のみ)、外部点灯 ON/OFF 信号入力用コネクタ

		HPBシリーズ		HPBDシリーズ	
型式	NPN	HPB-30S	HPB-30W	HPBD-30S	HPBD-30W
	PNP	HPB-30S-P24	HPB-30W-P24	HPBD-30S-P24	HPBD-30W-P24
チャンネル数		1チャンネル	2チャンネル	1チャンネル	2チャンネル
最大出力電力		30W	30W(2CH合計)	30W	30W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		SM2個(同時発光・同時調光)	SM2個(個別発光・個別調光)	SM2個(同時発光・同時調光)	SM2個(個別発光・個別調光)
消費電力		56VA		35W	
出力電圧(2次側)				DC12V	
入力電源電圧(1次側)		AC85～250V		DC24V±10%	
外形寸法(mm)(突起部除く)				W56×H116×D80	
質量(kg)				0.4	
点灯制御ケーブル				L-SIG□(P.267参照)	
備考					

※付属品:ACケーブル 2m (AC100V用・HPB型のみ)、外部点灯 ON/OFF 信号入力用コネクタ

■ 入力電源電圧について ● HPA シリーズ /HPB シリーズは、入力電源電圧 AC85 ~ 250V、HPAD シリーズ /HPBD シリーズでは DC24V に対応しています。

■ 消費電力について LED 照明の消費電力は型式ごとに異なります。消費電力の合計が電源の最大出力電力を超えないように、LED 照明を接続してください。

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

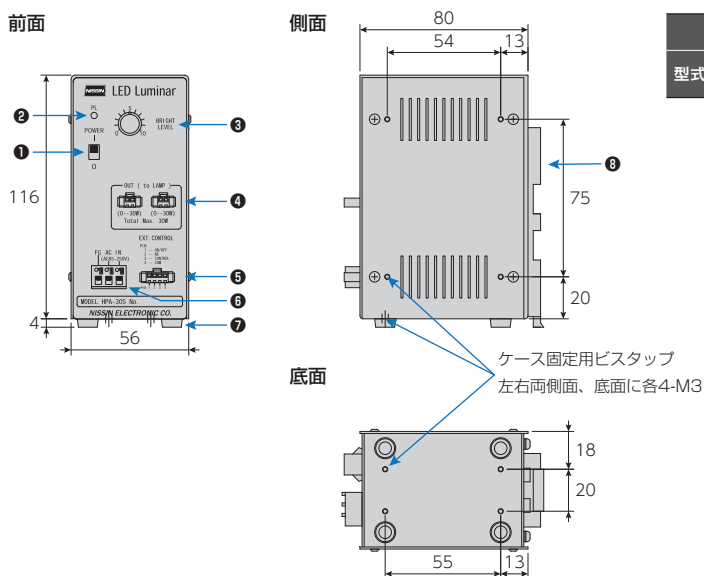
抵抗ボックス

ご注意事項

特注品

諸特性等

外観図



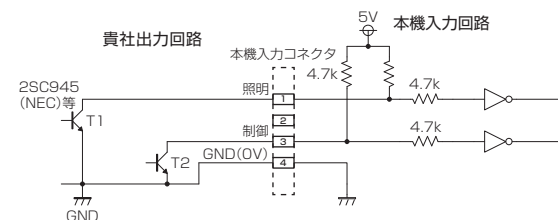
		HPAシリーズ	HPADシリーズ
型式	NPN	HPA-30S	HPAD-30S
	PNP	HPA-30S-P24	HPAD-30S-P24

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 調光アナログボリューム
- ④ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑤ 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑥ 電源入力端子台（スクリューレス）
- ⑦ プラスチック足
- ⑧ DINレール取付治具

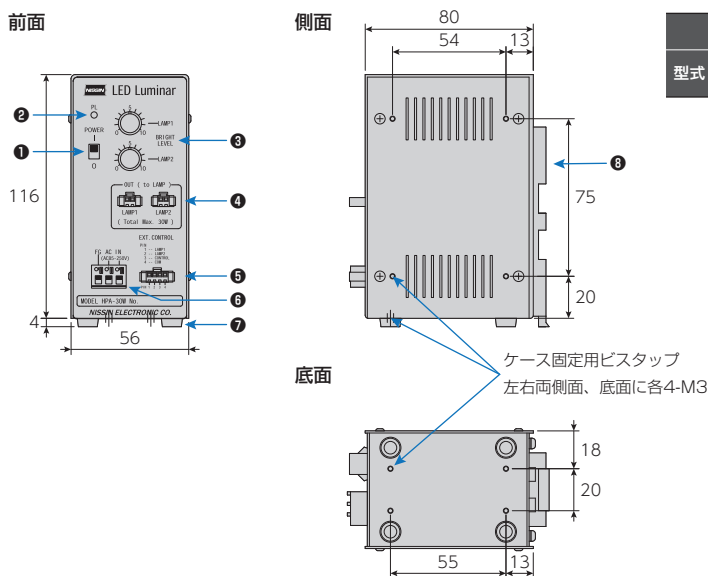
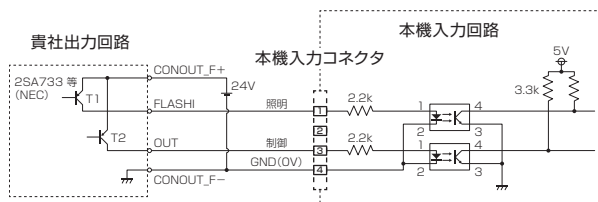
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

TR2 オンで外部制御有効になります。TR1 オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 0.5 ~ 2μs です。

NPN 接続仕様



PNP 接続仕様



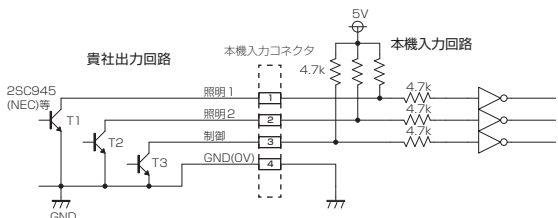
		HPAシリーズ	HPADシリーズ
型式	NPN	HPA-30W	HPAD-30W
	PNP	HPA-30W-P24	HPAD-30W-P24

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 調光アナログボリューム
- ④ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑤ 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑥ 電源入力端子台（スクリューレス）
- ⑦ プラスチック足
- ⑧ DINレール取付治具

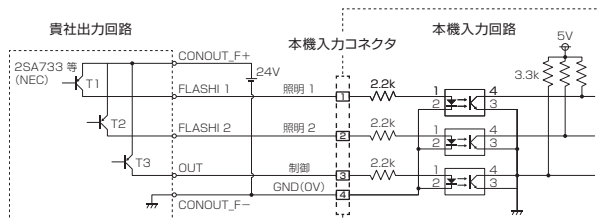
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

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 0.5 ~ 2μs です。

NPN 接続仕様



PNP 接続仕様



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

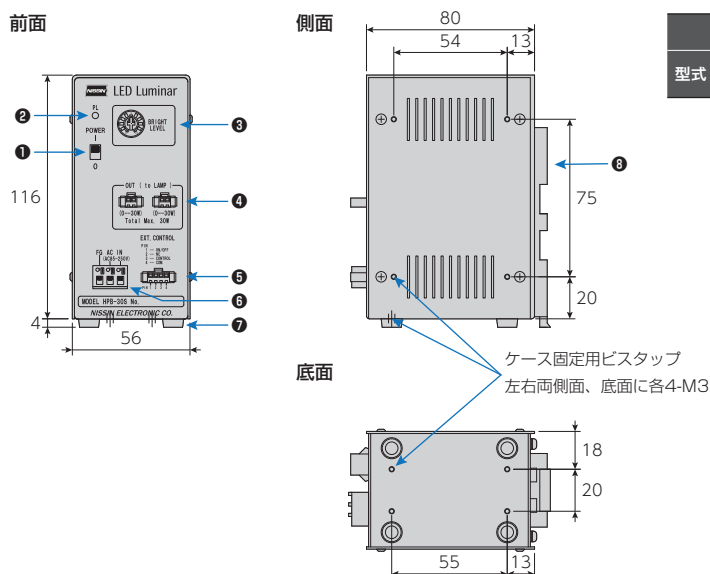
トリガー信号
発信器関連

抵抗ボックス

ご注意事項

特注品

諸特性等



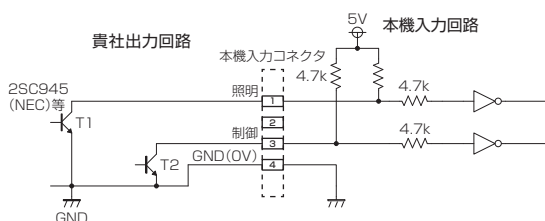
		HPBシリーズ	HPBDシリーズ
型式	NPN	HPB-30S	HPBD-30S
	PNP	HPB-30S-P24	HPBD-30S-P24

- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 調光アナログボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源入力端子台 (スクリューレス)
- プラスチック足
- DINレール取付治具

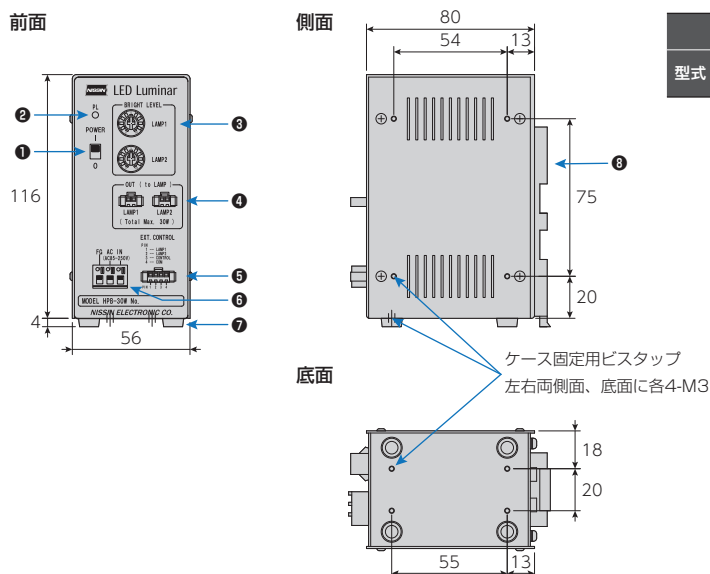
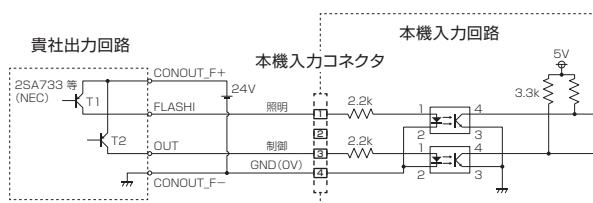
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例

TR2オンで外部制御有効になります。TR1オンの間LED照明が点灯します。発光の立ち上がりは約0.5～2μsです。

NPN接続仕様



PNP接続仕様



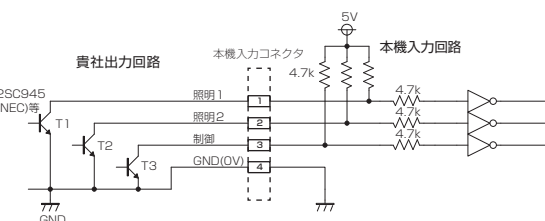
		HPBシリーズ	HPBDシリーズ
型式	NPN	HPB-30W	HPBD-30W
	PNP	HPB-30W-P24	HPBD-30W-P24

- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 調光アナログボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源入力端子台 (スクリューレス)
- プラスチック足
- DINレール取付治具

■ 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0.5～2μsです。

NPN接続仕様



PNP接続仕様

