

高周波連続点灯用電源

デジタル電源 アナログ電圧信号調光型

HPC-A SERIES

調光外部制御対応の高周波点灯型デジタル電源部です。発光周期は125kHz、256階調の細かい光量設定が可能です。調光外部制御は0-5Vのアナログ電圧信号調光に対応します。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。



特長

● 125kHzの高周波点灯 256階調のPWMデジタル調光

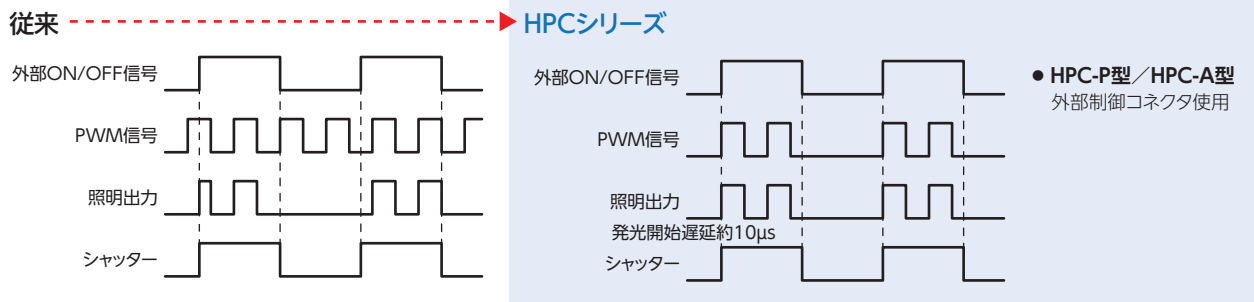
プログラマブルマイコンを採用した新開発デジタル制御回路搭載の新型電源部です。発光は125kHzの高周波連続点灯。調光は256ステップの細かい制御が可能です。高いリニアリティと確かな再現性で、きめ細かい管理に対応します。点灯ON/OFF制御による同期発光機能も標準搭載しています。

● アナログ電圧信号(0-5V)による調光対応型

0-5Vのアナログ信号で制御可能です。印可する電圧を可変させるだけで調光できるので、外部制御環境が容易に構築できます。

● 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バラツキがありません。



外形寸法・仕様

HPC-Aシリーズの型式の読み方

HPC -A30 *-P24

- 一次側電源電圧を表す文字が入ります。
なし→AC85～132VまたはAC85～250V
D→DC24V
- アナログ電圧信号 (0-5V) による調光
最大出力電力 (全チャンネル合計)
- ⊠ 出力チャンネル数を表す文字が入ります。
S→1CH式 W→2CH式
- 出力電圧 (2次側)
なし→DC12V (24)→DC24V
- 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。
※ HPC-A30SはAC85～250Vです。

AC電源入力/ 12V照明

		HPC-Aシリーズ					
型式	NPN	HPC-A30S	HPC-A50S	HPC-A100S	HPC-A30W	HPC-A50W	HPC-A100W
	PNP	HPC-A30S-P24	HPC-A50S-P24	HPC-A100S-P24	HPC-A30W-P24	HPC-A50W-P24	HPC-A100W-P24
チャンネル数		1チャンネル			2チャンネル		
最大出力電力		30W	50W	100W	30W(2CH合計)	50W(2CH合計)	100W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM)		1灯 (EL)+2灯 (SM)	CH1:2灯 (SM) CH2:2灯 (SM)		CH1:1灯 (EL)+2 (SM) CH2:1灯 (EL)+2 (SM)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC12V・12V照明に接続可					
発光方式		高周波連続点灯・125kHz					
調光方式・調光階調		PWM調光・256階調					
調光設定		手動:ロータリースイッチ [Coarse/Fine] / 外部:0-5V入力					
外部制御信号形態 使用コネクタ		調光:アナログ電圧信号 0-5V SM6Pコネクタ ON/OFF制御:SM6Pコネクタ (調光と共通)					
DINレール取付		○	—	—	○	—	—
入力電源電圧 (1次側)		AC85～250V	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)		AC85～250V	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)	
消費電力 (VA)		56	96	185	56	96	185
外形寸法 (mm)		W56×H116×D80	W122×H41×D184	W132×H46×D224	W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)		0.5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
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)					
備考							

DC24V電源入力/12V照明

		HPCD-Aシリーズ					
型式	NPN	HPCD-A30S	HPCD-A50S	HPCD-A100S	HPCD-A30W	HPCD-A50W	HPCD-A100W
	PNP	HPCD-A30S-P24	HPCD-A50S-P24	HPCD-A100S-P24	HPCD-A30W-P24	HPCD-A50W-P24	HPCD-A100W-P24
チャンネル数		1チャンネル			2チャンネル		
最大出力電力		30W	50W	100W	30W(2CH合計)	50W(2CH合計)	100W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM)		1灯 (EL)+2灯 (SM)	CH1:2灯 (SM) CH2:2灯 (SM)		CH1:1灯 (EL)+2 (SM) CH2:1灯 (EL)+2 (SM)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)		DC12V・12V照明に接続可					
発光方式		高周波連続点灯・125kHz					
調光方式・調光階調		PWM調光・256階調					
調光設定		手動:ロータリースイッチ [Coarse/Fine] / 外部:0-5V入力					
外部制御信号形態 使用コネクタ		調光:アナログ電圧信号 0-5V SM6Pコネクタ ON/OFF制御:SM6Pコネクタ (調光と共通)					
DINレール取付		○	—	—	○	—	—
入力電源電圧 (1次側)		DC24V±10%					
消費電力 (W)		35	59	118	35	59	118
外形寸法 (mm)		W56×H116×D80	W122×H41×D184	W132×H46×D224	W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)		0.5	1.1	1.2	0.5	1.2	1.3
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)					
備考							

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

デジタル電源アナログ電圧信号調光 HPC-A SERIES

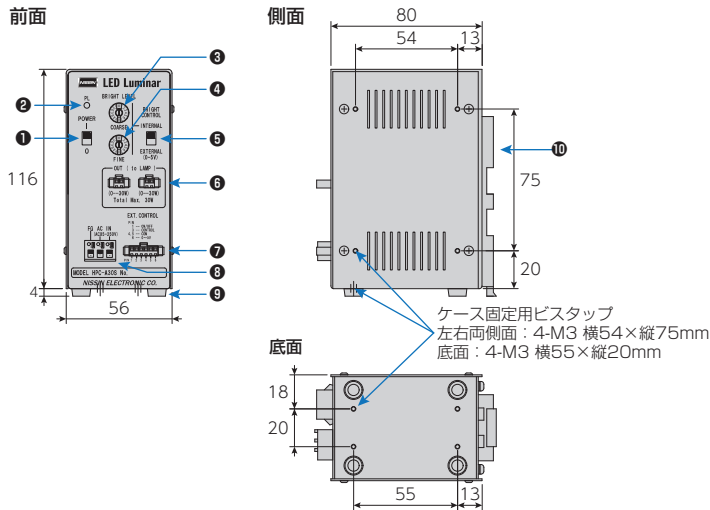
AC 電源入力 / 24V 照明							
HPC-A (24) シリーズ							
型式	NPN	HPC-A30S (24)	HPC-A50S (24)	HPC-A100S (24)	HPC-A30W (24)	HPC-A50W (24)	HPC-A100W (24)
	PNP	HPC-A30S (24)-P24	HPC-A50S (24)-P24	HPC-A100S (24)-P24	HPC-A30W (24)-P24	HPC-A50W (24)-P24	HPC-A100W (24)-P24
チャンネル数	1チャンネル			2チャンネル			
最大出力電力	30W		50W	100W	30W (2CH合計)	50W (2CH合計)	100W (2CH合計)
照明用出力コネクタ数	2灯 (SM3P)			1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)	CH1: 2灯 (SM3P) CH2: 2灯 (SM3P)		CH1: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P) CH2: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	30Wまで		50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)	DC24V・24V照明に接続可						
発光方式	高周波連続点灯・125kHz						
調光方式・調光階調	PWM調光・256階調						
調光設定	手動: ロータリスイッチ [Coarse/Fine] / 外部: 0-5V入力						
外部制御信号形態 使用コネクタ	調光: アナログ電圧信号 0-5V SM6Pコネクタ ON/OFF制御: SM6Pコネクタ (調光と共通)						
DINレール取付	○	—	—	○	—	—	—
入力電源電圧 (1次側)	AC85~250V		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)		AC85~250V		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)
消費電力 (VA)	56		96	185	56	96	185
外形寸法 (mm)	W56×H116×D80		W122×H41×D184	W132×H46×D224	W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)	0.5		1.1	1.2	0.5	1.2	1.3
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)						
備考							

DC24V 電源入力 / 24V 照明							
HPCD-A (24) シリーズ							
型式	NPN	HPCD-A30S (24)	HPCD-A50S (24)	HPCD-A100S (24)	HPCD-A30W (24)	HPCD-A50W (24)	HPCD-A100W (24)
	PNP	HPCD-A30S (24)-P24	HPCD-A50S (24)-P24	HPCD-A100S (24)-P24	HPCD-A30W (24)-P24	HPCD-A50W (24)-P24	HPCD-A100W (24)-P24
チャンネル数	1チャンネル			2チャンネル			
最大出力電力	30W		50W	100W	30W (2CH合計)	50W (2CH合計)	100W (2CH合計)
照明用出力コネクタ数	2灯 (SM3P)			1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)	CH1: 2灯 (SM3P) CH2: 2灯 (SM3P)		CH1: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P) CH2: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	30Wまで		50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで	30Wまで	50Wまで	EL型=100Wまで SM型=50Wまで
出力電圧 (2次側)	DC24V・24V照明に接続可						
発光方式	高周波連続点灯・125kHz						
調光方式・調光階調	PWM調光・256階調						
調光設定	手動: ロータリスイッチ [Coarse/Fine] / 外部: 0-5V入力						
外部制御信号形態 使用コネクタ	調光: アナログ電圧信号 0-5V SM6Pコネクタ ON/OFF制御: SM6Pコネクタ (調光と共通)						
DINレール取付	○	—	—	○	—	—	—
入力電源電圧 (1次側)	DC24V±0.5V						
消費電力 (W)	32		53	110	32	53	110
外形寸法 (mm)	W56×H116×D80		W122×H41×D184	W132×H46×D224	W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)	0.5		1.1	1.2	0.5	1.2	1.3
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)						
備考							

■ 入力電源電圧について ● HPC-Aシリーズ / HPC-A (24) シリーズは、入力電源電圧 AC85 ~ 132Vに対応しています。
(HPC-A30S、HPC-A30Wは AC85 ~ 250V)
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: HPC-A50S-2)。

■ 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。

外観図



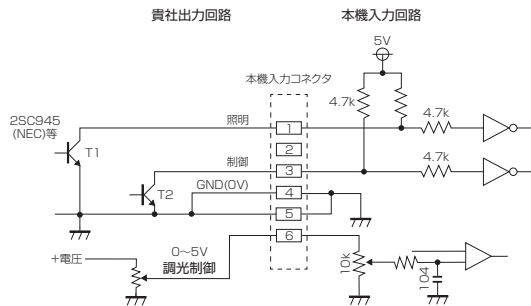
HPC-Aシリーズ	
型式	NPN
	PNP
	HPC-A30S
	HPC-A30S-P24

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 調光ロータリースイッチ (粗調整)
- ④ 調光ロータリースイッチ (微調整)
- ⑤ 調光方式切替スイッチ
- ⑥ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑦ アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑧ 電源入力端子台 (スクリューレス)
- ⑨ プラスチック足
- ⑩ DINレール取付治具

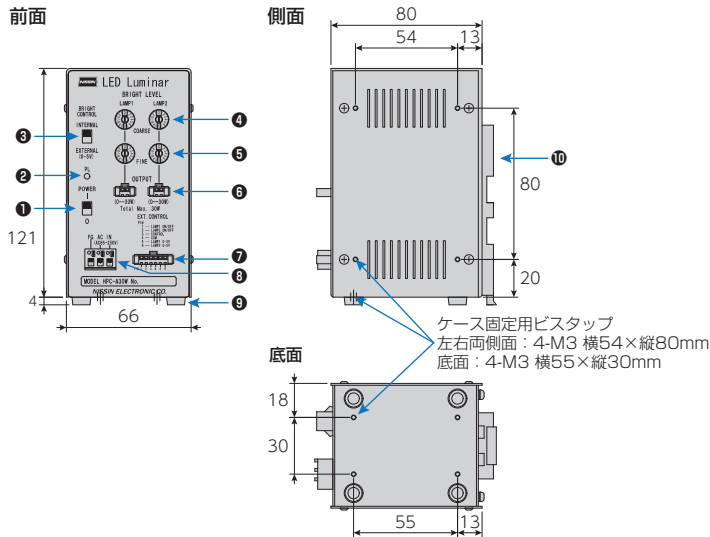
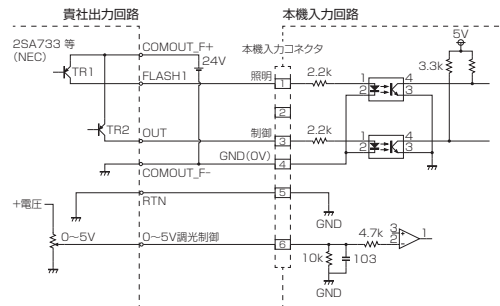
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

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。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



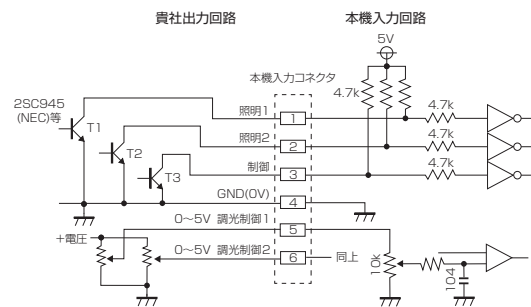
HPC-Aシリーズ	
型式	NPN
	PNP
	HPC-A30W
	HPC-A30W-P24

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 調光方式切替スイッチ
- ④ 調光ロータリースイッチ (粗調整)
- ⑤ 調光ロータリースイッチ (微調整)
- ⑥ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑦ アナログ電圧調光兼点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑧ 電源入力端子台 (スクリューレス)
- ⑨ プラスチック足
- ⑩ DINレール取付治具

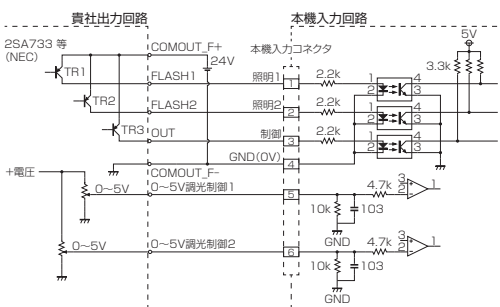
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

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 0.5 ~ 2μs 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

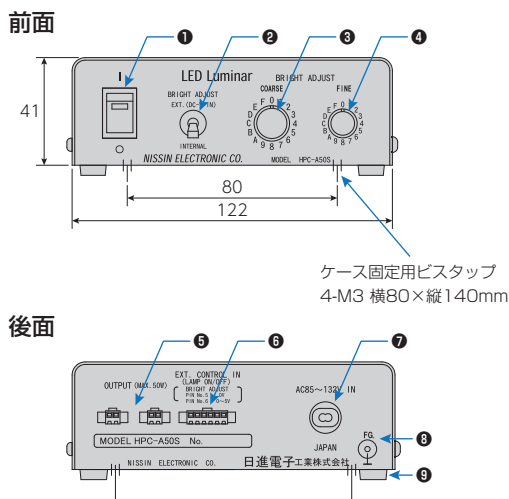


PNP 接続仕様



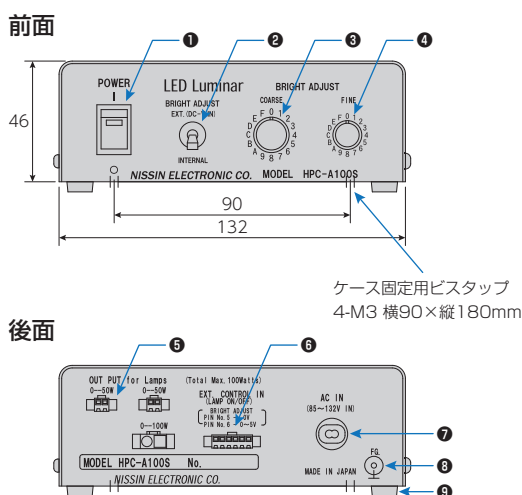
HPKD-36W
HPA/HPB
HPC
HPC-P
HPC-R/HPC-L
HPC-A
LPR
LPR-D
LPR-A
CR
CR-D
CR-A
DS
LPS-200
LPS-D200
LPS-A200
HR
CHR
LPS-3G
LPS-D3G
LPS-A3G

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



		HPC-Aシリーズ
型式	NPN	HPC-A50S
	PNP	HPC-A50S-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 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
- フレームグランド
- プラスチック足



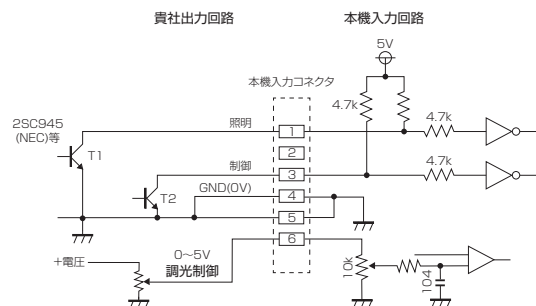
		HPC-Aシリーズ
型式	NPN	HPC-A100S
	PNP	HPC-A100S-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 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
- フレームグランド
- プラスチック足

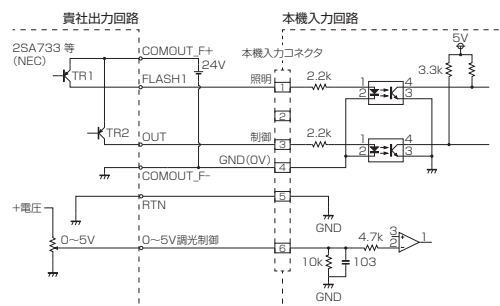
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

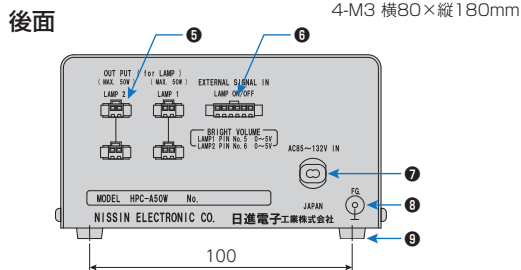
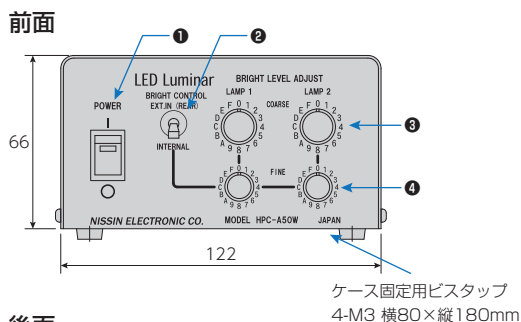
TR2 オンで外部制御有効になります。TR1 オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 0.5 ~ 2μs です。GND は点灯制御とアナログ電圧調光で共通です。

NPN 接続仕様



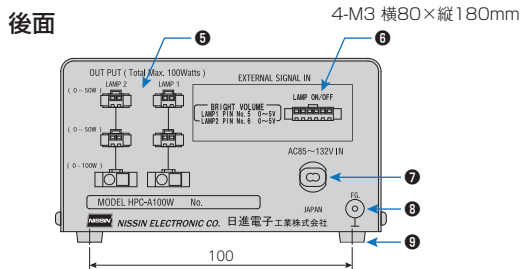
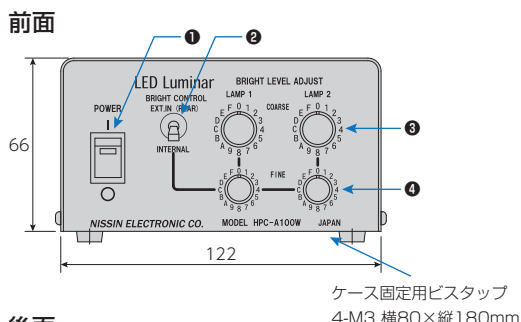
PNP 接続仕様





HPC-Aシリーズ	
型式	NPN
	PNP
	HPC-A50W
	HPC-A50W-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 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
- フレームグランド
- プラスチック足



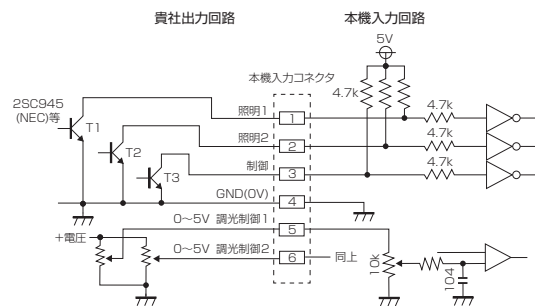
HPC-Aシリーズ	
型式	NPN
	PNP
	HPC-A100W
	HPC-A100W-P24

- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 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
- フレームグランド
- プラスチック足

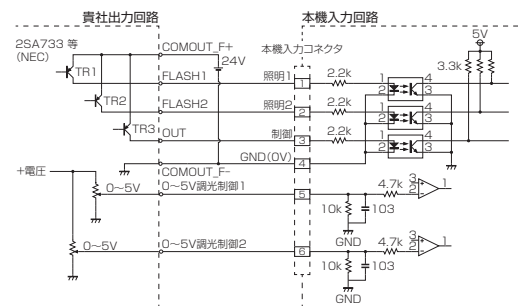
外部同期信号による発光 ON/OFF 制御、外部アナログ電圧信号調光例

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 0.5 ~ 2μs 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



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