

高周波連続点灯用電源

デジタル電源 RS-232C シリアル通信調光型 / LAN 通信調光型

HPC-R SERIES / HPC-L SERIES

通信による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RS-232Cシリアル通信に対応します。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。



HPC-R30S



HPC-R100S



HPC-R50W

特長

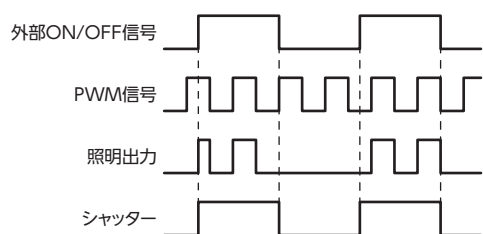
● 125kHzの高周波点灯 256階調のPWMデジタル調光

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。

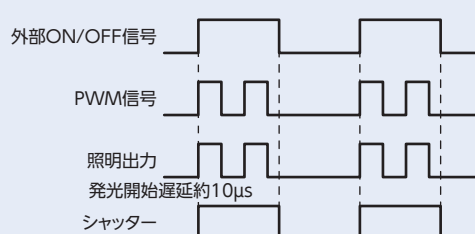
● 外部点灯ON/OFF信号と照明点灯開始は完全同期

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。

従来



HPCシリーズ



- HPC-R型
外部制御コネクタ
またはRS-232C通信

● HPC-Rシリーズ

RS232C通信により、ノイズの影響を受けやすい環境でも外部制御環境を容易に構築できます。

● HPC-Lシリーズ

LANによる調光対応型です。詳細はP.180をご覧ください。

外形寸法・仕様

HPC-R/HPC-Lシリーズの型式の読み方

HPC  -R30   *-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
- R→RS-232 シリアル通信による調光
L→LAN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
- 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: HPC-R50S-2)。
※ HPC-R30S、HPC-R30WはAC85～250V
- 出力電圧 (2次側)
なし→DC12V (24)→DC24V

AC電源入力/12V照明

		HPC-Rシリーズ						
型式	NPN	HPC-R30S	HPC-R50S	HPC-R100S	HPC-R200S	HPC-R30W	HPC-R50W	HPC-R100W
	PNP	HPC-R30S-P24	HPC-R50S-P24	HPC-R100S-P24	HPC-R200S-P24	HPC-R30W-P24	HPC-R50W-P24	HPC-R100W-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	200W	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)	2灯(SM)	1灯(EL)+2灯(SM)	1灯(メタル) 1灯(EL) 2灯(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)	CH1:1灯(EL)+2灯(SM) CH1:2灯(EL)+2灯(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	メタル型=200W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:RS-232C通信							
外部制御信号形態 使用コネクタ	調光:RS-232C D-SUB9P ON/OFF制御:SM4Pコネクタ/RS-232C通信コマンド(切替による)							
DINレール取付	○	—	—	—	○	—	—	
入力電源電圧(1次側)	AC85~250V	AC85~132V			AC85~250V	AC85~132V		
消費電力(VA)	56	96	185	370	56	96	185	
外形寸法(mm)	W56×H116×D80	W122×H66×D204		W152×H101×D256	W66×H121×D80	W122×H66×D204		
質量(kg)	0.5	1.1	1.2	2.6	0.5	1.2	1.3	
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)							
D-SUBケーブル	SIG-D9WF□(P.269参照)							
備考								

DC24V電源入力/12V照明

		HPCD-Rシリーズ						
型式	NPN	HPCD-R30S	HPCD-R50S	HPCD-R100S	HPCD-R200S	HPCD-R30W	HPCD-R50W	HPCD-R100W
	PNP	HPCD-R30S-P24	HPCD-R50S-P24	HPCD-R100S-P24	HPCD-R200S-P24	HPCD-R30W-P24	HPCD-R50W-P24	HPCD-R100W-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	200W	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)	2灯(SM)	1灯(EL)+2灯(SM)	1灯(メタル) 1灯(EL) 2灯(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)	CH1:1灯(EL)+2灯(SM) CH1:2灯(EL)+2灯(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	メタル型=200W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:RS-232C通信							
外部制御信号形態 使用コネクタ	調光:RS-232C D-SUB9P ON/OFF制御:SM4Pコネクタ/RS-232C通信コマンド(切替による)							
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	236	35	59	118	
外形寸法(mm)	W56×H116×D80	W122×H66×D204	W152×H101×D256	W66×H121×D80	W122×H66×D204			
質量(kg)	0.5	1.1	1.2	2.6	0.5	1.2	1.3	
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)							
D-SUBケーブル	SIG-D9WF□(P.269参照)							
備考								

デジタル電源 RS232C シリアル通信調光 HPC-R SERIES / HPC-L SERIES

AC 電源入力 / 24V 照明							
HPC-R (24) シリーズ							
型式	NPN PNP	HPC-R30S (24)	HPC-R50S (24)	HPC-R100S (24)	HPC-R30W (24)	HPC-R50W (24)	HPC-R100W (24)
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)			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:ロータリースイッチ×2[Coarse/Fine] / 外部:RS-232C通信					
外部制御信号形態 使用コネクタ		調光:RS-232C D-SUB9P ON/OFF制御:SM4Pコネクタ/RS-232C通信コマンド(切替による)					
DINレール取付		○	—	—	○	—	—
入力電源電圧 (1次側)		AC85~250V	AC85~132V		AC85~250V	AC85~132V	
消費電力 (VA)		56	96	185	56	96	185
外形寸法 (mm)		W56×H116×D80	W122×H66×D204		W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)		0.5	1.1	1.2	0.5	1.2	1.3
点灯制御ケーブル		L-SIG□ (P.267参照)					
D-SUBケーブル		SIG-D9WF□ (P.269参照)					
備考							

DC24V 電源入力 / 24V 照明							
HPCD-R (24) シリーズ							
型式	NPN PNP	HPCD-R30S (24)	HPCD-R50S (24)	HPCD-R100S (24)	HPCD-R30W (24)	HPCD-R50W (24)	HPCD-R100W (24)
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)			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:ロータリースイッチ[Coarse/Fine] / 外部:RS-232C通信					
外部制御信号形態 使用コネクタ		調光:RS-232C D-SUB9P ON/OFF制御:SM4Pコネクタ/RS-232C通信コマンド(切替による)					
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	118
外形寸法 (mm)		W56×H116×D80	W122×H66×D204		W66×H121×D80	W122×H66×D204	
質量 (kg)		0.5	1.1	1.2	0.5	1.2	1.3
点灯制御ケーブル		L-SIG□ (P.267参照)					
D-SUBケーブル		SIG-D9WF□ (P.269参照)					
備考							

AC 電源入力 / 12V 照明									
LAN接続型 HPC-L シリーズ									
型式	HPC-L30W	HPC-L50W	HPC-L100W	HPC-L30Y	HPC-L50Y	HPC-L100Y	HPC-L30H	HPC-L50H	HPC-L100H
チャンネル数	2チャンネル			4チャンネル			8チャンネル		
最大出力電力	30W (2ch合計)	50W (2ch合計)	100W (2ch合計)	30W (4ch合計)	50W (4ch合計)	100W (4ch合計)	30W (8ch合計)	50W (8ch合計)	100W (8ch合計)
照明用出力コネクタ数	2灯 (SM型)			4灯 (SM型)			8灯 (SM型)		
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	30Wまで	50Wまで	50Wまで	30Wまで	50Wまで	50Wまで	30Wまで	50Wまで	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 (各ch個別設定可)								
調光方式・調光階調	PWM調光・256階調 (各ch個別設定可)								
調光設定	手動:ロータリーエンコーダー / 外部:LAN接続								
DINレール取付	○	○	○	○	○	○	○	○	○
入力電源電圧 (1次側)	AC100~240V								
消費電力 (VA)	55	110	220	55	110	220	55	110	220
外形寸法 (mm)	W115×H90×D75	W184×H90×D90	W203×H90×D90	W169×H90×D90	W184×H90×D90	W203×H90×D90	W169×H90×D90	W184×H90×D90	W203×H90×D90
質量 (kg)	0.7	1.1	1.2	0.7	1.1	1.2	0.7	1.1	1.2

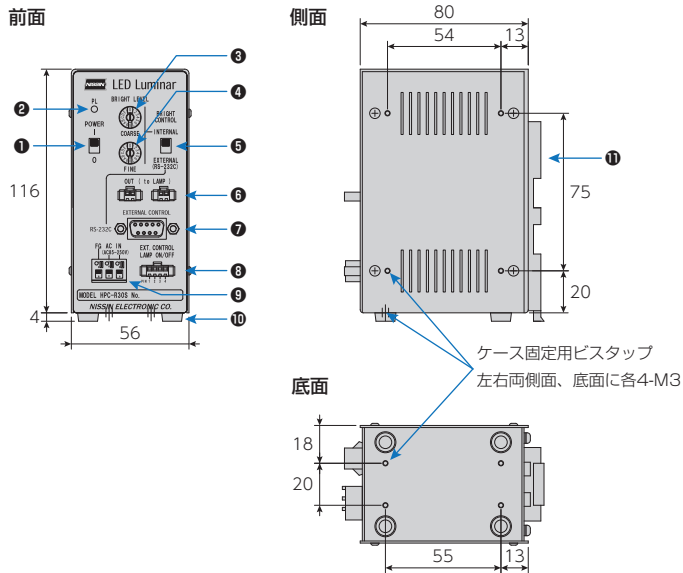
通信仕様 (RS-232C)	
ボーレート	非同期 9600bps (固定)
データ長	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

通信仕様 (LAN)	
通信プロトコル	TCP/IP
適合規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)
接続ポート数	4ポート
機能	Auto MDI/MDIX、Auto Negotiation、DHCP、LLA

- 入力電源電圧について
- HPC-Rシリーズ /HPC-R (24) シリーズは、入力電源電圧 AC85 ~ 132Vに対応しています。
(HPC-R30S、HPC-R30Wは AC85 ~ 250V、HPC-Lシリーズは AC100 ~ 240V)
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-R50S-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



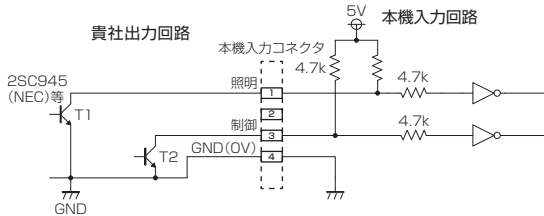
HPC-Rシリーズ	
型式	NPN PNP
	HPC-R30S HPC-R30S-P24

- 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 デジタル調光制御ケーブル・D-sub接続コネクタ
- ⑧ 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑨ 電源入力端子台（スクリューレス）
- ⑩ プラスチック足
- ⑪ DINレール取付治具

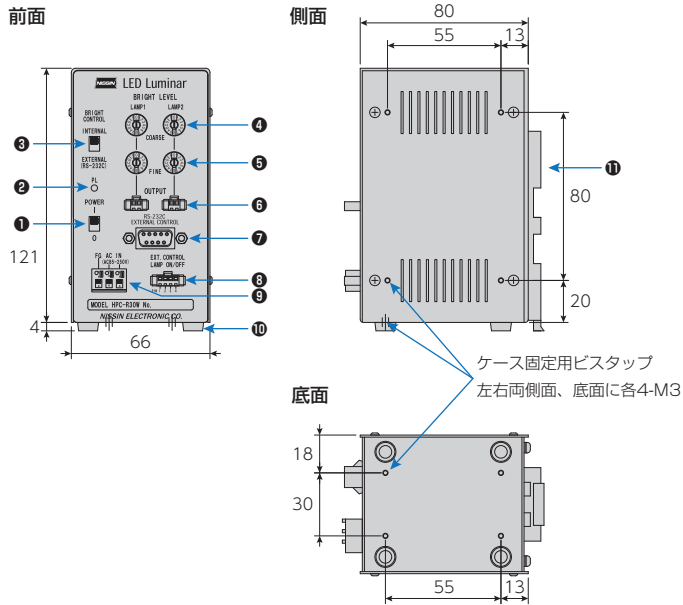
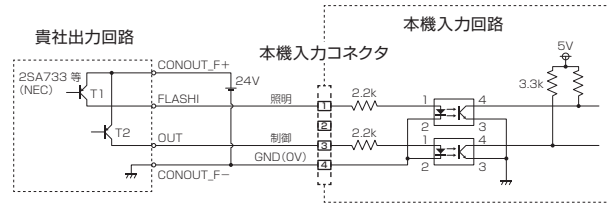
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

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



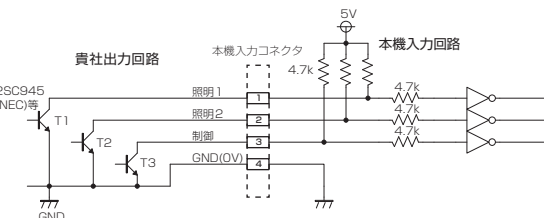
HPC-Rシリーズ	
型式	NPN PNP
	HPC-R30W HPC-R30W-P24

- 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 デジタル調光制御ケーブル・D-sub接続コネクタ
- ⑧ 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- ⑨ 電源入力端子台（スクリューレス）
- ⑩ プラスチック足
- ⑪ DINレール取付治具

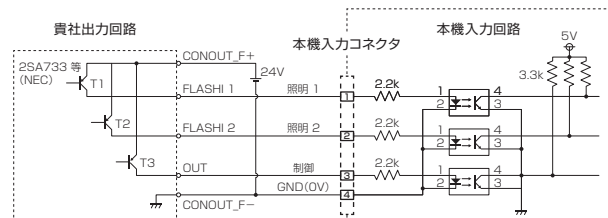
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

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

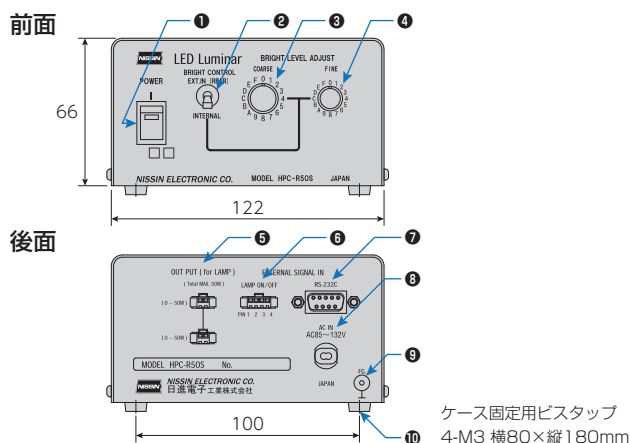
ご注意事項

特注品

諸特性等

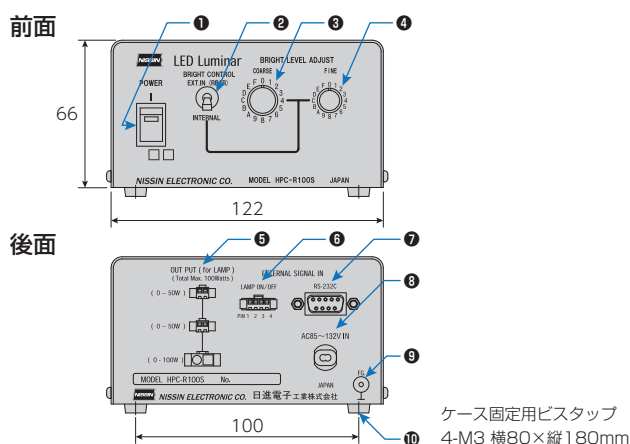
オプション/諸特性等

外観図



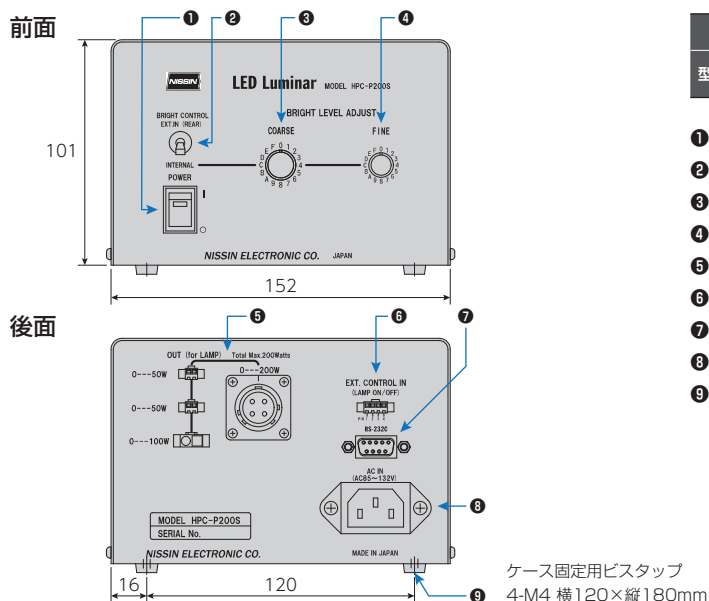
HPC-Rシリーズ		
型式	NPN	HPC-R50S
	PNP	HPC-R50S-P24

- 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
- 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・D-sub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



HPC-Rシリーズ		
型式	NPN	HPC-R100S
	PNP	HPC-R100S-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
- 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・D-sub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



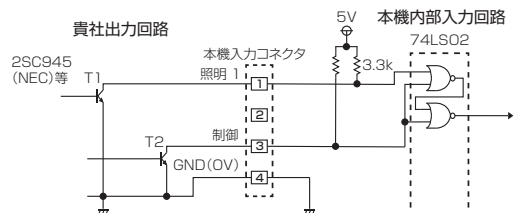
HPC-Rシリーズ		
型式	NPN	HPC-R200S
	PNP	HPC-R200S-P24

- 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
- 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・D-sub接続コネクタ
- AC電源入力用コネクタ
- プラスチック足

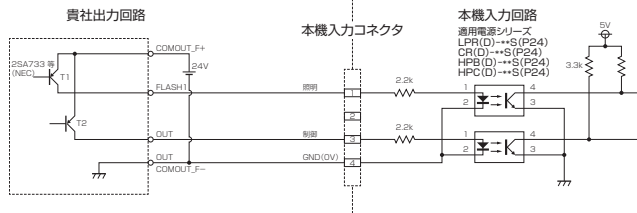
■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例

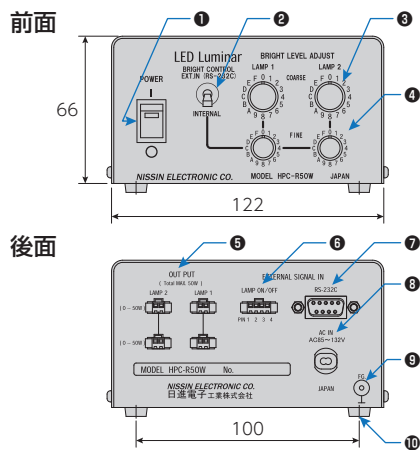
TR2 オンで外部制御有効になります。TR1 オンの間 LED 照明が点灯します。発光の立ち上がりは約 3.5 ~ 12μs です。

NPN 接続仕様

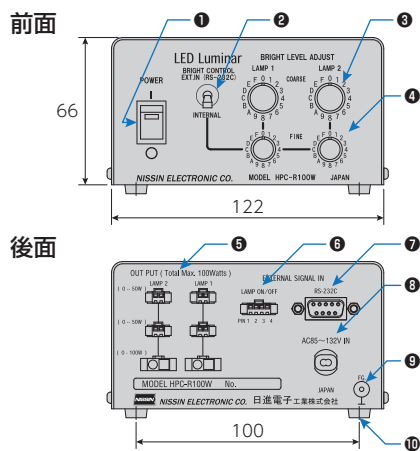


PNP 接続仕様





ケース固定用ビス
4-M3 横80×縦180mm



ケース固定用ビス
4-M3 横80×縦180mm

HPC-Rシリーズ		
型式	NPN	HPC-R50W
	PNP	HPC-R50W-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
- 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・D-sub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

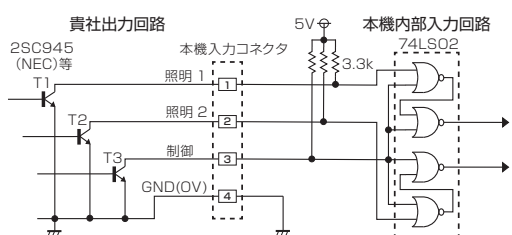
HPC-Rシリーズ		
型式	NPN	HPC-R100W
	PNP	HPC-R100W-P24

- 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
- 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・D-sub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

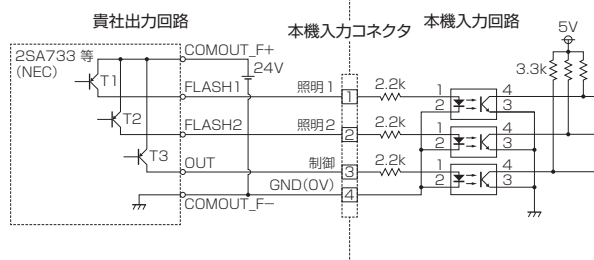
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例

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



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

オプション/諸特等

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

諸特等