

高周波連続点灯用電源

デジタル電源 8ビットパラレル通信調光型

HPC-P 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8ビットパラレ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。



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。

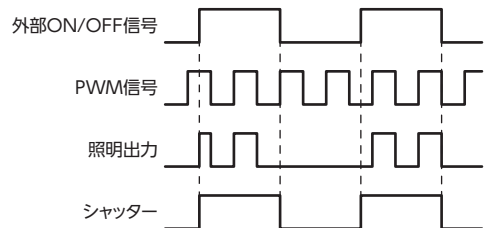
● 8ビットパラレル通信による調光対応型

パラレル通信により、設定値の切替を高速に行えます。

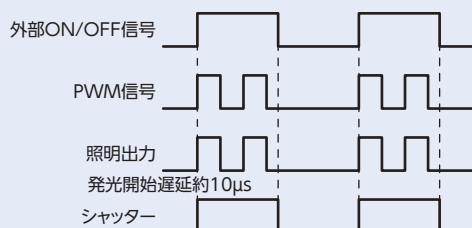
● 外部点灯ON/OFF信号と照明点灯開始は完全同期

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-P型/HPC-A型
外部制御コネクタ使用

※ トリガー入力中に調光信号の同時入力はできません。
※ 調光レベルの変更には約200ms程度かかります。

外形寸法・仕様

HPC-P シリーズの型式の読み方

HPC -P30 *-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→DC24V8ビットパラレル通信
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 T→3CH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(例:HPC-P50S-2)。

※ HPC-P10S、P30SはAC85～250V

AC電源入力/12V照明

		HPC-Pシリーズ												
型式	NPN	HPC-P10S	HPC-P30S	HPC-P50S	HPC-P100S	HPC-P200S	HPC-P300S	HPC-P400S	HPC-P30W	HPC-P50W	HPC-P100W	HPC-P30T	HPC-P100T	
	PNP	HPC-P10S-P24	HPC-P30S-P24	HPC-P50S-P24	HPC-P100S-P24	HPC-P200S-P24	HPC-P300S-P24	HPC-P400S-P24	HPC-P30W-P24	HPC-P50W-P24	HPC-P100W-P24	HPC-P30T-P24	HPC-P100T-P24	
チャンネル数	1チャンネル								2チャンネル			3チャンネル		
最大出力電力	10W	30W	50W	100W	200W	300W	400W	30W (2CH合計)	50W (2CH合計)	100W (2CH合計)	30W (3CH合計)	100W (3CH合計)		
照明用出力コネクタ数	2灯(SM)			1灯(EL)+ 2灯(SM)	1灯(メタル) 1灯(EL) 2灯(SM)	1灯(メタル) 2灯(EL) 2灯(SM)	2灯(メタル) 2灯(EL) 4灯(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM)		CH1: 1灯(EL)+2(SM) CH2: 1灯(EL)+2(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM) CH3:2灯(SM)			
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	10Wまで	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	メタル型=300Wまで EL型=100Wまで SM型=50Wまで	メタル型=300W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	30W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													
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:8ビット入力													
外部制御信号形態 使用コネクタ	調光:パラレル SM9Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ							調光:パラレル SM18Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ			調光: パラレル SM9Pコネクタ×3 ON/OFF制御: オープンコレクタ SM6Pコネクタ			
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)										
消費電力(VA)	20	56	96	185	370	660	880	56	96	185	56	185		
外形寸法(mm)	W56×H116×D80		W122×H66×D204		W152×H101 ×D256	W182×H101 ×D256	W220×H146 ×D300	W122×H66×D204			W182×H101×D256			
質量(kg)	0.4	0.5	1.1	1.2	2.6	3.2	6.0	1.1	1.2	1.3	3.4	3.4		
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)											L-SIG□Y(P.267参照)		
デジタル信号調光 制御ケーブル	LD-KC□S(P.267参照)								LD-KC□(P.267参照)			LD-KC□S(P.267参照)		
備考														

DC24V電源入力/12V照明

		HPCD-Pシリーズ									
型式	NPN	HPCD-P10S	HPCD-P30S	HPCD-P50S	HPCD-P100S	HPCD-P200S	HPCD-P30W	HPCD-P50W	HPCD-P100W	HPCD-P100T	
	PNP	HPCD-P10S-P24	HPCD-P30S-P24	HPCD-P50S-P24	HPCD-P100S-P24	HPCD-P200S-P24	HPCD-P30W-P24	HPCD-P50W-P24	HPCD-P100W-P24	HPCD-P100T-P24	
チャンネル数		1チャンネル					2チャンネル		3チャンネル		
最大出力電力		10W	30W	50W	100W	200W	30W(2CH合計)	50W(2CH合計)	100W(2CH合計)	100W(3CH合計)	
照明用出力 コネクタ数		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)		CH1:1灯(EL) + 2(SM) CH2:1灯(EL) + 2(SM)	CH1:2灯(SM) CH2:2灯(SM) CH3:2灯(SM)	
1CHあたりに 接続可能なLED 照明の消費電力		10Wまで	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	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:8ビット入力									
外部制御 信号形態 使用コネクタ		調光:パラレル SM9Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ					調光:パラレル SM18Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ		調光:パラレル SM9Pコネクタ×3 ON/OFF制御: オープンコレクタ SM6Pコネクタ		
DINレール取付		○	○	—	—	—	—	—	—	—	
入力電源電圧 (1次側)		DC24V±10%									
消費電力(W)		12	35	59	118	236	35	59	118	118	
外形寸法(mm)		W56×H116×D80		W122×H66×D204		W152×H101 ×D256	W122×H66×D204			W182×H101× D256	
質量(kg)		0.4	0.5	1.1	1.2	2.6	1.1	1.2	1.3	3.4	
点灯制御ケーブル		L-SIG□(P.267参照)									L-SIG□Y (P.267参照)
デジタル信号調光 制御ケーブル		LD-KC□S(P.267参照)					LD-KC□(P.267参照)			LD-KC□S (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 8ビットパラレル通信調光 HPC-P SERIES

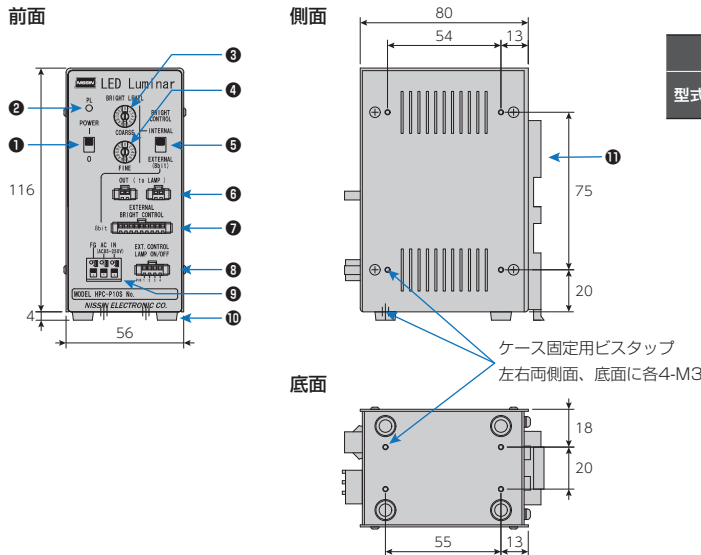
AC 電源入力 / 24V 照明												
型式	HPC-P (24) シリーズ											
	NPN	HPC-P10S (24)	HPC-P30S (24)	HPC-P50S (24)	HPC-P100S (24)	HPC-P200S (24)	HPC-P300S (24)	HPC-P400S (24)	HPC-P30W (24)	HPC-P50W (24)	HPC-P100W (24)	HPC-P100T (24)
	PNP	HPC-P10S (24)-P24	HPC-P30S (24)-P24	HPC-P50S (24)-P24	HPC-P100S (24)-P24	HPC-P200S (24)-P24	HPC-P300S (24)-P24	HPC-P400S (24)-P24	HPC-P30W (24)-P24	HPC-P50W (24)-P24	HPC-P100W (24)-P24	HPC-P100T (24)-P24
チャンネル数	1チャンネル								2チャンネル		3チャンネル	
最大出力電力		10W	30W	50W	100W	200W	300W	400W	30W (2CH合計)	50W (2CH合計)	100W (2CH合計)	100W (3CH合計)
照明用出力コネクタ数		2灯 (SM3P)			1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)	1灯 (メタル) 1灯 (EL3P) 2灯 (SM3P)	1灯 (メタル) 2灯 (EL3P) 2灯 (SM3P)	2灯 (メタル) 2灯 (EL3P) 4灯 (SM3P)	CH1: 2灯 (SM3P) CH2: 2灯 (SM3P)		CH1: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P) CH2: 1灯 (EL3P) + 2灯 (SM3P)	CH1: 2灯 (SM3P) CH2: 2灯 (SM3P) CH3: 2灯 (SM3P)
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力		10Wまで	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	メタル型 = 300Wまで EL型 = 100Wまで SM型 = 50Wまで	メタル型 = 300W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	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: 8ビット入力											
外部制御信号形態使用コネクタ	調光: パラレル SM9Pコネクタ ON/OFF制御: オープンコネクタ SM4Pコネクタ								調光: パラレル SM18Pコネクタ ON/OFF制御: オープンコネクタ SM4Pコネクタ		調光: パラレル SM9Pコネクタ×3 ON/OFF制御: オープンコネクタ SM6Pコネクタ	
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)								
消費電力 (VA)		20	56	96	185	370	660	880	56	96	185	185
外形寸法 (mm)		W56×H116×D80			W122×H66×D204		W152×H101×D256	W182×H101×D256	W220×H146×D300		W122×H66×D204	
質量 (kg)		0.4	0.5	1.1	1.2	2.6	3.2	6.0	1.1	1.2	1.3	3.4
点灯制御ケーブル	L-SIG□ (P.267参照)											L-SIG□Y (P.267参照)
デジタル信号調光制御ケーブル	LD-KC□S (P.267参照)								LD-KC□ (P.267参照)			LD-KC□S (P.267参照)
備考												

DC24V 電源入力 / 24V 照明									
HPCD-P(24)シリーズ									
型式	NPN	HPCD-P10S(24)	HPCD-P30S(24)	HPCD-P50S(24)	HPCD-P100S(24)	HPCD-P30W(24)	HPCD-P50W(24)	HPCD-P100W(24)	HPCD-P100T(24)
	PNP	HPCD-P10S(24)-P24	HPCD-P30S(24)-P24	HPCD-P50S(24)-P24	HPCD-P100S(24)-P24	HPCD-P30W(24)-P24	HPCD-P50W(24)-P24	HPCD-P100W(24)-P24	HPCD-P100T(24)-P24
チャンネル数	1チャンネル					2チャンネル			3チャンネル
最大出力電力	10W	30W	50W	100W	30W(2CH合計)	50W(2CH合計)	100W(2CH合計)	100W(3CH合計)	
照明用出力コネクタ数	2灯(SM3P)	2灯(SM3P)	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)	CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P) CH3:2灯(SM3P)	
1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力	10Wまで	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	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:8ビット入力								
外部制御信号形態使用コネクタ	調光:パラレル SM9Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ					調光:パラレル SM18Pコネクタ ON/OFF制御:オープンコレクタ SM4Pコネクタ			調光:パラレル SM9Pコネクタ×3 ON/OFF制御:オープンコレクタ SM6Pコネクタ
DINレール取付	○	○	—	—	—	—	—	—	—
入力電源電圧(1次側)	DC24V±0.5V								
消費電力(W)	11	32	53	110	32	53	110	110	
外形寸法(mm)	W56×H116×D80			W122×H66×D204					W182×H101×D256
質量(kg)	0.4	0.5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	3.4	
点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)								L-SIG□Y(P.267参照)
デジタル信号調光制御ケーブル	LD-KC□S(P.267参照)				LD-KC□(P.267参照)				LD-KC□S(P.267参照)
備考									

- 入力電源電圧について
- HPC-Pシリーズ / HPC-P (24) シリーズは、入力電源電圧 AC85 ~ 132Vに対応しています。
(HPC-P10S、P30S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-P50S-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

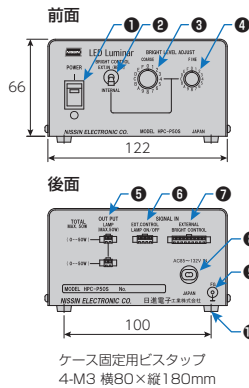


HPC-Pシリーズ			
型式	NPN	HPC-P10S	HPC-P30S
	PNP	HPC-P10S-P24	HPC-P30S-P24

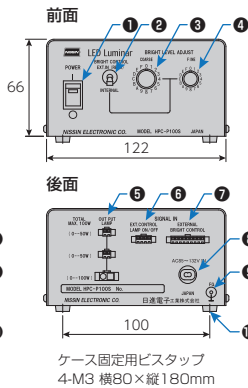
- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 調光方式切替スイッチ
- 照明ケーブル接続コネクタ
- デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- 電源入力端子台（スクリューレス）
- プラスチック足
- DINレール取付治具

HPC-Pシリーズ				
型式	NPN	HPC-P50S	HPC-P100S	HPC-P200S
	PNP	HPC-P50S-P24	HPC-P100S-P24	HPC-P200S-P24

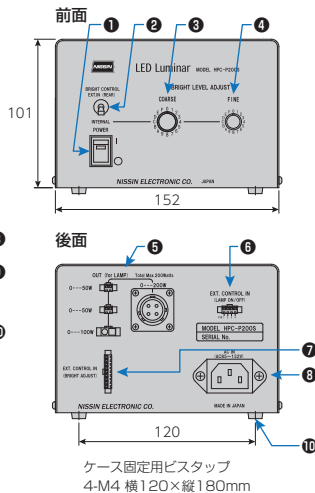
HPC-P50S



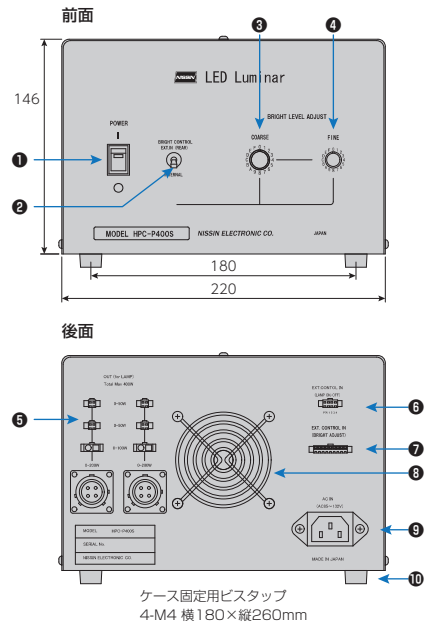
HPC-P100S



HPC-P200S



HPC-P400S

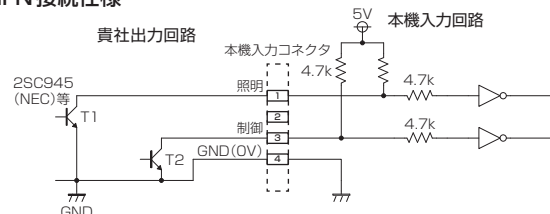


- 電源スイッチ
- 調光方式切替スイッチ
- 調光ロータリースイッチ（粗調整）
- 調光ロータリースイッチ（微調整）
- 照明ケーブル接続コネクタ
- 点灯制御ケーブル接続コネクタ
- デジタル調光制御ケーブル接続コネクタ
- 電源ケーブル
- フレームグランド
- プラスチック足

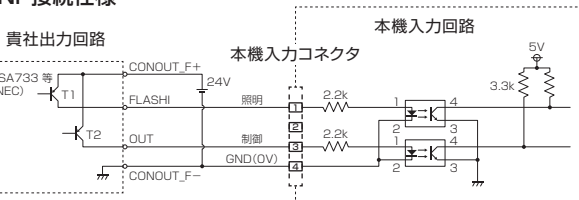
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例

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



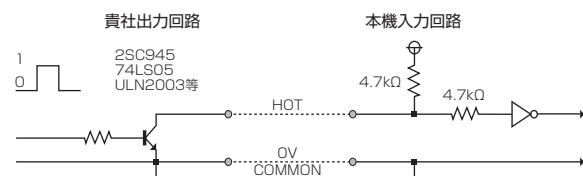
PNP接続仕様

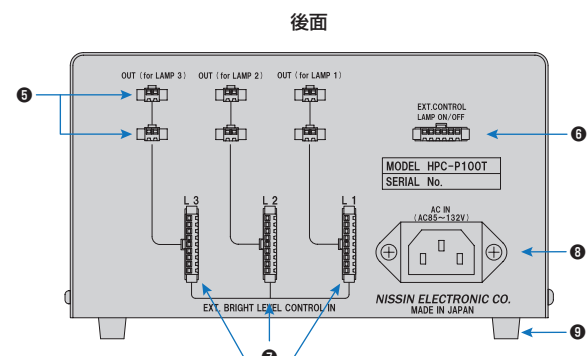
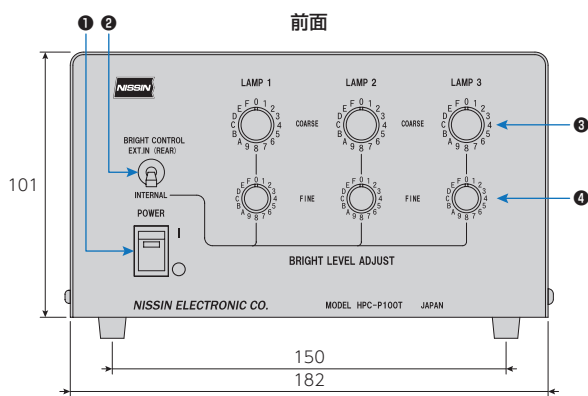


■ 外部デジタル信号による光量可変制御

8bit (BCD)×1CH

各TRのオン・オフを組み合わせることで256階調での光量調整がおこなえます。





ケース固定用ビス
4-M3 横150×縦180mm

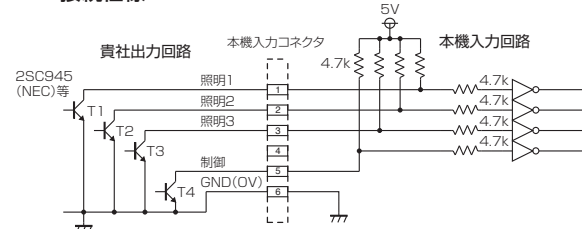
HPC-Pシリーズ			
型式	NPN	HPC-P30T	HPC-P100T
	PNP	HPC-P30T-P24	HPC-P100T-P24

- 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

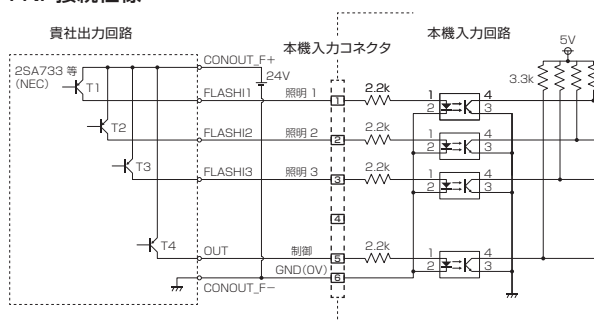
■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例

TR4オンで外部制御有効になります。TR1、2、3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



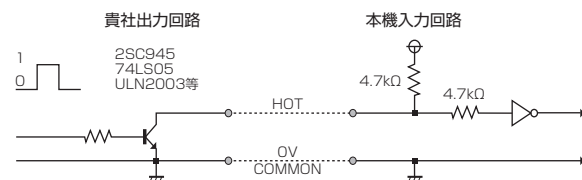
PNP接続仕様



■ 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256階調での光量調整がおこなえます。



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
諸特等