

ストロボ点灯用電源 オーバードライブ型

アナログボリューム調光型

DS SERIES

日進電子工業のLED照明をDSシリーズに接続することにより、ストロボ照明として使用することができます。オーバードライブ発光仕様なので^{※1}、ピーク光量を連続点灯用電源より3～7倍程度明るく発光させることができます。



特長

- トリガー信号でストロボ同期発光
- オーバードライブ発光で光量3～7倍アップ^{※1※2}
- 発光周波数は最大10kHz 高速発光にも対応^{※2}
- 発光時間幅は1μs～99msまで設定可能^{※3}
- 光量が必要な高速シャッターや高倍率撮影にも活躍
- 入力電源はAC電源とDC24V電源の2タイプあり
- DINレールに簡単に取り付けられます

※1. 連続点灯電源とのピークレベルの比較による数値です。発光色により増光量の度合いは異なります。

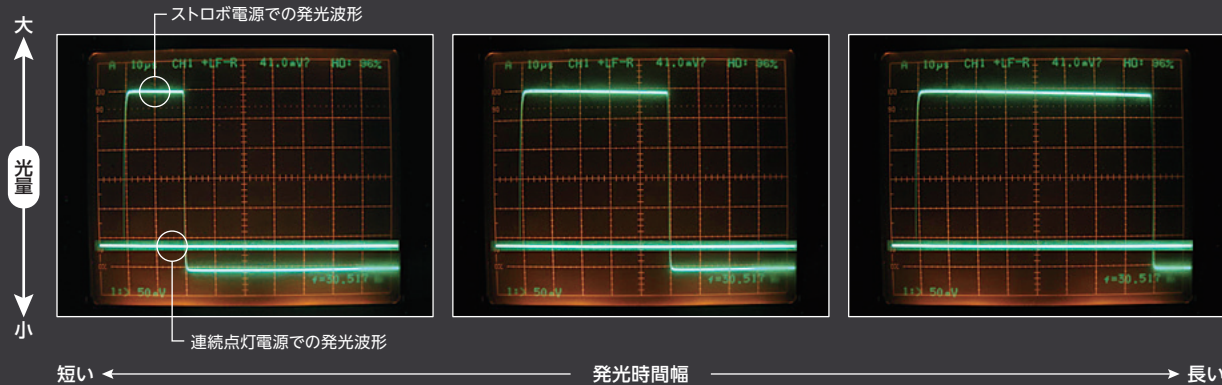
※2. K型、M型の機能です。

※3. 設定できる発光時間幅は型式により異なります。発光周波数により発光時間幅の制限があります。

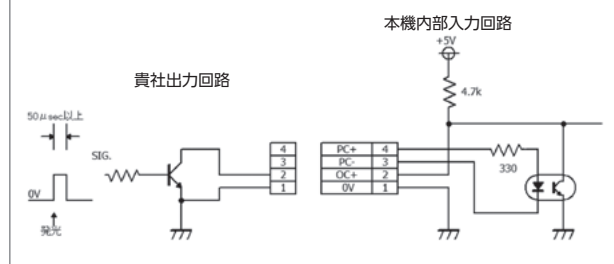
ストロボ電源部のオーバードライブ発光とは？

日進電子工業のLED照明は、短時間発光（10ms以下、デューティ比1/10以下）での使用時に通常の数倍の電流を流せます。LEDストロボ電源DSシリーズは、最大DC24V出力。連続点灯時に比べ、約3倍程度の電流でLED照明をオーバードライブ発光させ、照明寿命に影響を与えることなく、通常の3～7倍の瞬間高輝度発光を実現しています。瞬間発光なのでLED素子からの発熱を抑えることができ、従来以上に長寿命でお使いいただけます。

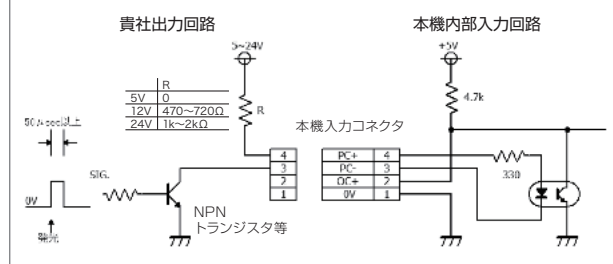
発光時間幅は任意に設定できます。点灯中はフル直流点灯します。



■ 外部トリガー信号による同期発光接続回路例 (1灯式オープンコレクタ接続)



■ 外部トリガー信号による同期発光接続回路例 (1灯式フォトコプラ接続)



ストロボ発光時間幅の設定範囲について

DSシリーズには、発光時間幅の設定範囲の違いによってK型(1～990 μ s)、M型(10 μ s～9.9ms)、L型(100 μ s～99ms)があります。
ご注文の際は、用途に合わせて「K」「M」「L」をご指定ください。

外形寸法・仕様

DSシリーズの型式の読み方

DSA-30 ☐
DSD-30 ☐

☐ 発光時間幅の可変レンジを表す文字が入ります。
K = K型(発光時間幅: 1～990 μ s間)
M = M型(発光時間幅: 10 μ s～9.9ms間)
L = L型(発光時間幅: 100 μ s～99ms間)

ストロボ発光・オーバードライブ仕様

	DSAシリーズ		DSDシリーズ	
型式	DSA-30K	DSA-30M	DSD-30K	DSD-30M
入力電源電圧	AC85～250V		DC24V±2V	
チャンネル数	1チャンネル		1チャンネル	
接続可能な照明の最大消費電力	最大30Wまで			
出力数()内はコネクタ型式	2灯(SM)			
照明出力	DC12～24V トリマーボリュームによる手動調光可変			
最大消費電力 ^{※3} (W)	43(待機時約4W)			
外形寸法(mm)	W56×H116×D80			
質量(g)	350			
DSシリーズ用ストロボ点灯制御ケーブル	L-SIG□(P.267参照)			

※3. 接続する照明により異なります。 ※ 付属品=電源入力ケーブル2m(DSA型のみ)、トリガー信号ケーブル1m(型式 L-SIG1)

ストロボ発光・DC12Vドライブ仕様

	DSAシリーズ	DSDシリーズ
型式	DSA-30L	DSD-30L
入力電源電圧	AC85～250V	DC24V±2V
チャンネル数	1チャンネル	1チャンネル
接続可能な照明の最大消費電力	最大30Wまで	
出力数()内はコネクタ型式	2灯(SM)	
照明出力	DC7～12V トリマーボリュームによる手動調光可変	
最大消費電力※4 (W)	43 (待機時約4W)	
外形寸法 (mm)	W56×H116×D80	
質量 (g)	350	
DSシリーズ用ストロボ点灯制御ケーブル	L-SIG□ (P.267参照)	

※4. 接続する照明により異なります。 ※ 付属品=電源入力ケーブル2m(DSA型のみ)、トリガー信号ケーブル1m(型式 L-SIG1)

● 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)。

	K型	M型	L型
発光時間幅	1～990 μ s間 (1～99 μ s間は1 μ s刻み、 100～990 μ s間は10 μ s刻み)	10 μ s～9.9ms間 (10～990 μ s間は10 μ s刻み、 1～9.9ms間は100 μ s刻み)	100 μ s～99ms間 (100 μ s～9.9ms間は100 μ s刻み、 10～99ms間は1ms刻み)
ストロボ調光範囲	約25～100% (調光ボリューム可変による発光ピーク値レベル可変範囲)		0～100% (調光ボリューム可変による 発光ピーク値レベル可変範囲)
ストロボ発光周波数範囲	0～10kHz (連続100Hz以上での使用時に 発光時間幅の制限あり)	0～10kHz (連続10Hz以上での使用時に 発光時間幅の制限あり)	0～1kHz (連続5Hz以上での使用時に 発光時間幅の制限あり)
発光同期入力信号	電圧入力(0～4～12V)によるフォトカプラ駆動、TTLレベル+、オープンコレクタ		
発光遅延時間	トリガー信号入力から発光開始まで約5 μ s	トリガー信号入力から発光開始まで約20 μ s	トリガー信号入力から発光開始まで約100～200 μ s
テスト発光モード	約30Hzの自動ストロボ発光	約3Hzの自動ストロボ発光	—
DC連続発光モード	—	—	直流電圧連続点灯 (光量0～100%間の調光可変可)

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
フィルターローパス
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

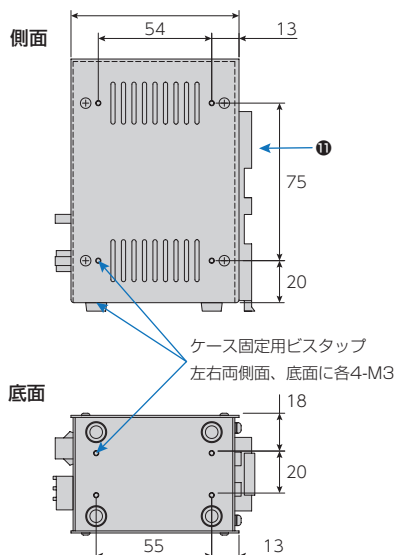
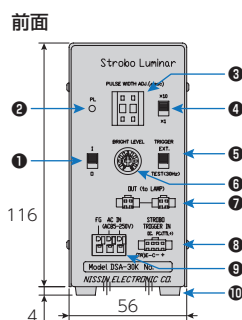
抵抗ボックス

ご注意事項

特注品

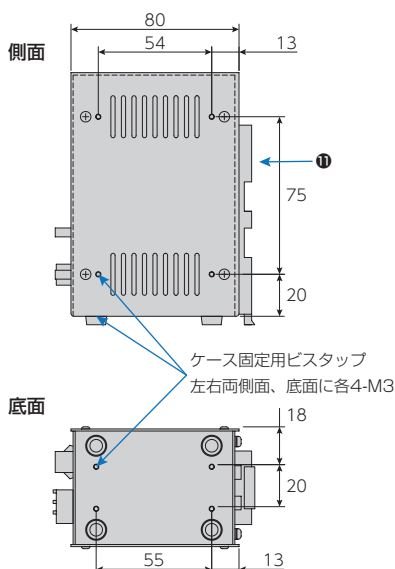
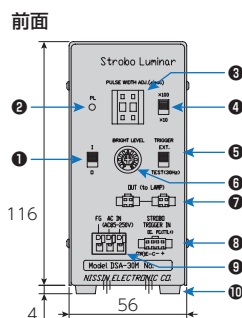
諸特性等

外観図



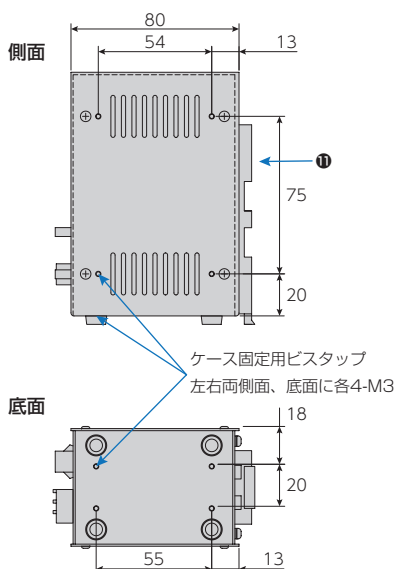
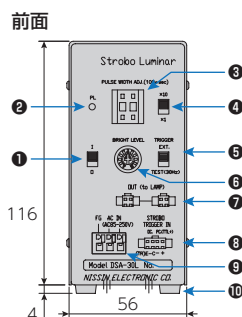
型式	DSAシリーズ DSA-30K
----	--------------------

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 発光時間幅設定スイッチ
- ④ ×10/×1切替スイッチ
- ⑤ 発光信号切替スイッチ
- ⑥ アナログ調光ボリューム
- ⑦ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑧ ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ⑨ AC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



型式	DSAシリーズ DSA-30M
----	--------------------

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 発光時間幅設定スイッチ
- ④ ×100/×10切替スイッチ
- ⑤ 発光信号切替スイッチ
- ⑥ アナログ調光ボリューム
- ⑦ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑧ ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ⑨ AC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



型式	DSAシリーズ DSA-30L
----	--------------------

- ① 電源スイッチ
- ② パイロットランプ
- ③ 発光時間幅設定スイッチ
- ④ ×10/×1切替スイッチ
- ⑤ 発光信号切替スイッチ
- ⑥ アナログ調光ボリューム
- ⑦ 照明ケーブル接続コネクタ
- ⑧ ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- ⑨ AC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

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

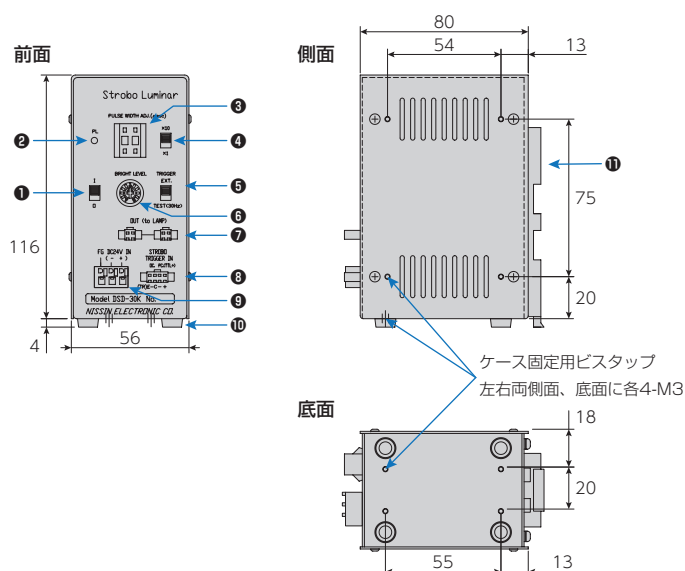
抵抗ボックス

ご注意事項

特注品

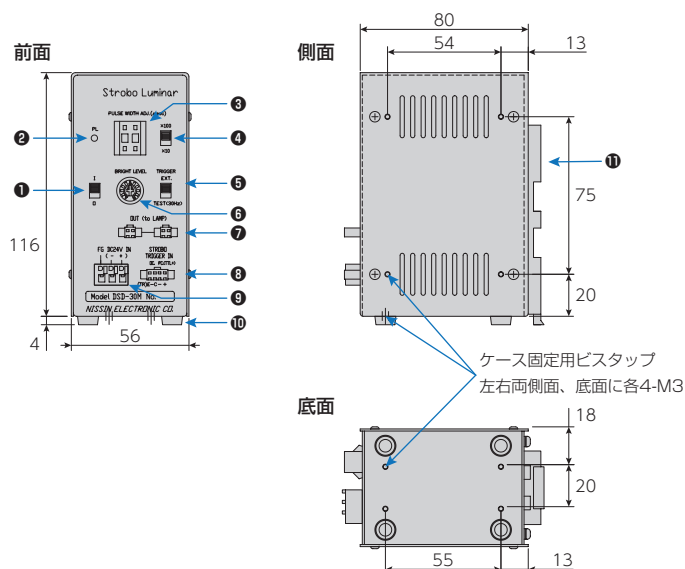
諸特性等

オプション／諸特性等



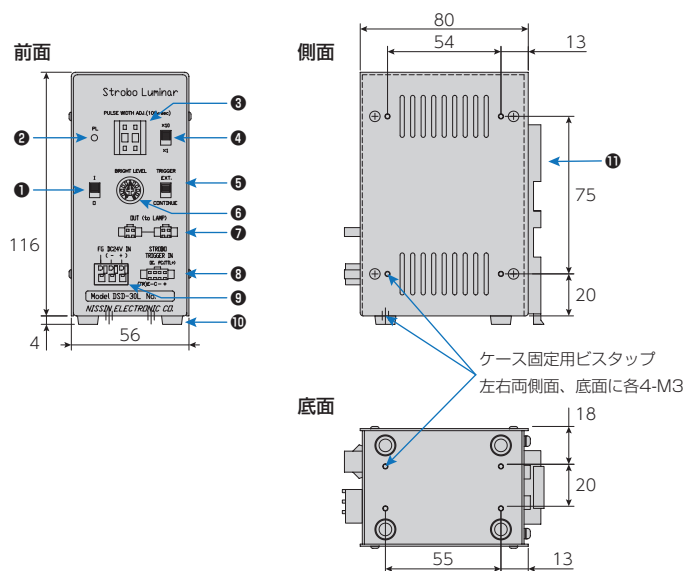
型式	DSDシリーズ DSD-30K
----	--------------------

- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 発光時間幅設定スイッチ
- ×10/×1切替スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- DC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



型式	DSDシリーズ DSD-30M
----	--------------------

- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 発光時間幅設定スイッチ
- ×100/×10切替スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- DC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



型式	DSDシリーズ DSD-30L
----	--------------------

- 電源スイッチ
- パイロットランプ
- 発光時間幅設定スイッチ
- ×10/×1切替スイッチ
- 発光信号切替スイッチ
- アナログ調光ボリューム
- 照明ケーブル接続コネクタ
- ストロボ発光時間幅制御ケーブル接続コネクタ
- DC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

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