

### アナログボリューム調光型

- 直流電圧点灯
- DC電圧調光
- アナログボリューム調光
- ON/OFF制御
- ラインカメラ用
- ハイスピードカメラ用
- 高速シャッター用

## CR SERIES

DC一定電圧でLED照明を点灯させる直流点灯型電源装置です。ボリューム調整で0～100%の光量設定が可能です。ラインカメラや高速シャッターでの撮像時も安定した画像が得られます。

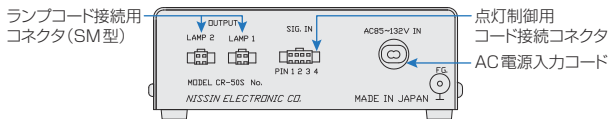
### 特長

- 直流電圧での連続点灯型電源部
- 出力電圧はDC6～12V間で可変
- 外部信号による点灯ON/OFF制御が可能
- 一次側の電圧変動や接続照明の大小にかかわらずDC一定電圧で照明を発光
- ボリューム調整で0～100%間の調光可変可
- 安定発光を実現する新開発回路を搭載
- チャンネルごとの調光設定が可能

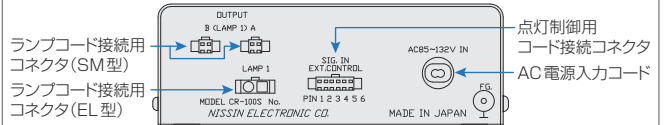
### 1チャンネル式



#### ■ 背面パネル (CR-30S・50S)

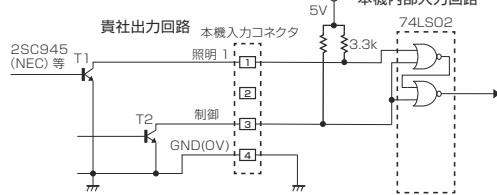


#### ■ 背面パネル (CR-100S)



#### ■ 外部同期信号による発光ON/OFF制御例 (1CH式の場合・CR-100Sを除く)

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2～5μsです。



● PNP 接続仕様の回路例はP.110をご参照ください。

#### ◎ 目盛りロック式アナログ調光ボリューム

10回転ポテンショボリュームを使用した電源も用意しました。型式の最後に「-L」がついています。500分割の目盛りがあるので設定値を正確に把握することができ、ロック機構が付いているのでボリュームをしっかりと固定できます。細かい設定が可能ですので、小さい光量のときも安定して発光します。

- CR-30S-L (30W型)
- CR-50S-L (50W型)
- CR-100S-L (100W型)
- CR-200S-L (200W型)
- CR-300S-L (300W型)
- CR-400S-L (400W型)



### 12V照明 / AC電源入力

		CRシリーズ				
型式	NPN PNP	CR-30S CR-30S-P24	CR-50S CR-50S-P24	CR-100S CR-100S-P24	CR-200S CR-200S-P24	CR-300S CR-300S-P24
チャンネル数		1チャンネル				
最大出力電力		30W	50W	100W	200W	300W
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NJC)+2灯 (EL)+2灯 (SM)	1灯 (メタルNJC)+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	メタル型=300W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				
入力電源電圧 (1次側)		AC85～132V (AC85～264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)				
-L型仕様 <sup>*1</sup>		○	○	○	○	○
最大消費電力 (VA)		55	110	220	440	660
外形寸法 (mm)		W122×H41×D184	W122×H41×D184	W132×H46×D224	W132×H76×D244	W182×H101×D256
質量 (kg)		0.8	1.0	1.3	1.9	3.0
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW (100W型) (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)
備考		*1	*1	*1*2	*1*2	*1*2

CRシリーズの型式の読み方

□には一次側電源電圧を表す文字が入ります  
なし→AC85～132VまたはAC85～264V  
D→DC24V

CR□-30◇○-P24

最大出力電力(全チャンネル合計)

◇には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  
出力電圧(2次側)  
なし→DC12V  
(24)→DC24V

12V照明/DC24V電源入力

型式	CRDシリーズ			
	NPN PNP	CRD-30S CRD-30S-P24	CRD-50S CRD-50S-P24	CRD-100S CRD-100S-P24
チャンネル数		1チャンネル		
最大出力電力		30W	50W	100W
照明用出力コネクタ数		2灯(SM)	2灯(SM)	1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
出力電圧(2次側)		DC12V・12V照明に接続可		
入力電源電圧(1次側)		DC24V±10%		
—L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○	○
最大消費電力(W)		35	59	118
外形寸法(mm)		W122×H41×D184	W122×H41×D184	W132×H46×D224
質量(kg)		0.8	1.0	1.3
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW(100W)型(P.177参照)
備考		※1	※1	※1※2

24V照明/AC電源入力

型式	CR(24)シリーズ							
	NPN PNP	CR-30S(24) CR-30S(24)-P24	CR-50S(24) CR-50S(24)-P24	CR-100S(24) CR-100S(24)-P24	CR-200S(24) CR-200S(24)-P24	CR-300S(24) CR-300S(24)-P24	CR-400S(24) CR-400S(24)-P24	
チャンネル数		1チャンネル						
最大出力電力		30W	50W	100W	200W	300W	400W	
照明用出力コネクタ数		2灯(SM3P)	2灯(SM3P)	1灯(EL3P)+2灯(SM3P)	1灯(メタルNR)+ 2灯(EL3P)+2灯(SM3P)	1灯(メタルNR)+ 2灯(EL3P)+2灯(SM3P)	1灯(メタルNR)+ 2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	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=400W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						
入力電源電圧(1次側)		AC85～132V(AC85～264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)						
—L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○	○	○	○	○	
最大消費電力(VA)		55	110	220	440	660	880	
外形寸法(mm)		W122×H41×D184	W122×H41×D184	W132×H46×D224	W132×H76×D244	W182×H101×D256	W182×H101×D256	
質量(kg)		0.8	1.0	1.3	1.9	3.0	3.4	
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW(100W)型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	
備考		※1	※1	※1※2	※1※2	※1※2	※1※2	

24V照明/DC24V電源入力

型式	CRD(24)シリーズ		
	NPN PNP	CRD-30S(24) CRD-30S(24)-P24	CRD-50S(24) CRD-50S(24)-P24
チャンネル数		1チャンネル	
最大出力電力		30W	50W
照明用出力コネクタ数		2灯(SM3P)	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
出力電圧(2次側)		DC24V・24V照明に接続可	
入力電源電圧(1次側)		DC24V±0.5V	
—L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○
最大消費電力(W)		32	53
外形寸法(mm)		W122×H41×D184	W122×H41×D184
質量(kg)		0.8	1.0
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
備考		※1	※1

※1. 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム仕様もあります。ご注文の際は型式の最後に「-L」を付けてください(例:CR-30S-L)。

※2. メタル型コネクタは1灯あたり最大400ワット、EL型コネクタは1灯あたり最大100ワットまで、SM型コネクタは1灯あたり最大50ワットまでの照明の接続が可能です。接続した照明の合計消費電力が「1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力」の値以下となるようにしてください。異なるコネクタの併用もできます。SM型コネクタを使用した場合の調光は、コネクタ2つ毎での調光となります。

●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)。

■ CRシリーズの注意点

LED素子は、発光色や素子自体の個体差により発光開始電圧が若干異なっています。このため調光ボリュームを低い値でご使用いただくと、LED素子ごとの発光量の差異が顕著になることがあります。発光面に均一性が必要な場合などでの使用時にはご注意ください。

■ 入力電源電圧について

●CRシリーズ/CR(24)シリーズは、入力電源電圧 AC85～132Vに対応しています。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:CR-30S-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。

リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤・紫・青・黄・緑・白・高演色・紫外照明

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オプション

### アナログボリューム調光型 CR SERIES

- 直流電圧点灯
- DC電圧調光
- アナログボリューム調光
- ON/OFF制御
- ラインカメラ用
- ハイスピードカメラ用
- 高速シャッター用

2チャンネル式

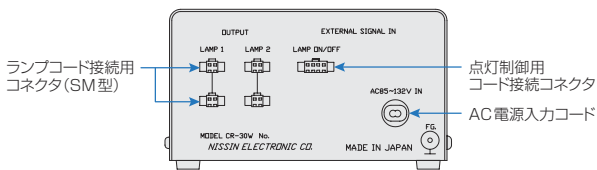
2回路独立制御

CR-30W

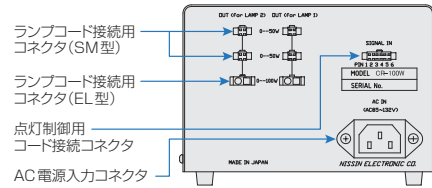


CR-100W

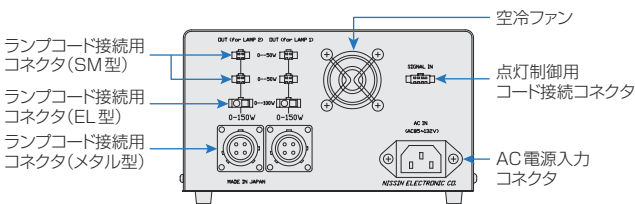
#### ■ 背面パネル (CR-10W・30W・50W)



#### ■ 背面パネル (CR-100W)

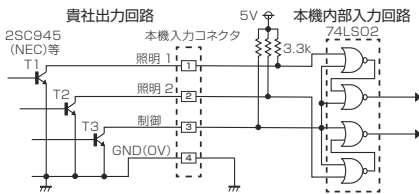


#### ■ 背面パネル (CR-150W)



#### ■ 外部同期信号による発光 ON/OFF 制御例 (2CH式の場合・CR-100W を除く)

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 2 ~ 5μs です。



● PNP 接続仕様の回路例は P.110 をご参照ください。

#### ◎ 目盛り付ロック式アナログ調光ボリューム

10 回転ポテンショボリュームを使用した電源も用意しました。型式の最後に「-L」がついています。500 分割の目盛りがあるので設定値を正確に把握することができ、ロック機構が付いているのでボリュームをしっかりと固定できます。細かい設定が可能ですので、小さい光量のときも安定して発光します。

- CR-10W-L
- CR-30W-L
- CR-50W-L
- CR-100W-L
- CR-150W-L



### 12V 照明 / AC 電源入力

型式	CRシリーズ					
	NPN	CR-10W	CR-30W	CR-50W	CR-100W	CR-150W
チャンネル数	PNP	CR-10W-P24	CR-30W-P24	CR-50W-P24	CR-100W-P24	CR-150W-P24
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)	300W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1: 2灯 (SM) CH2: 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) CH2: 1灯 (EL) + 2灯 (SM)	CH1: 1灯 (メタルNJC) + 1灯 (EL) + 2灯 (SM) CH2: 1灯 (メタルNJC) + 1灯 (EL) + 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 = 150W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				
入力電源電圧 (1次側)		AC85~132V (AC85~264V 仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)				
最大消費電力 (VA)	-L 型仕様 <sup>*1</sup>	○	○	○	○	○
外形寸法 (mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204	W152×H101×D256	W182×H101×D256
質量 (kg)		1.1	1.2	1.3	2.6	3.2
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW(100W)型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)
備考		※1	※1	※1	※1※2	※1※2

リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤外・紫外照明

スポット照明

ファイバー照明

LED 照明用電源

オプション

## 12V照明/DC24V電源入力

		CRDシリーズ			
型式	NPN	CRD-10W	CRD-30W	CRD-50W	CRD-100W
	PNP	CRD-10W-P24	CRD-30W-P24	CRD-50W-P24	CRD-100W-P24
チャンネル数		2チャンネル			
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM) CH2:2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) CH2:1灯(EL)+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
出力電圧(2次側)		DC12V・12V照明に接続可			
入力電源電圧(1次側)		DC24V±10%			
-L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○	○	○
最大消費電力(W)		24	70	118	236
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204	W152×H101×D256
質量(kg)		1.1	1.2	1.3	2.6
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW(100W)型(P.177参照)
備考		※1	※1	※1	※1※2

## 24V照明/AC電源入力

		CR(24)シリーズ				
型式	NPN	CR-10W(24)	CR-30W(24)	CR-50W(24)	CR-100W(24)	CR-150W(24)
	PNP	CR-10W(24)-P24	CR-30W(24)-P24	CR-50W(24)-P24	CR-100W(24)-P24	CR-150W(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル				
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)	200W(2CH合計)	300W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	CH1:1灯(EL3P)+2灯(SM3P) CH2:1灯(EL3P)+2灯(SM3P)	CH1:1灯(メタルNR)+ 1灯(EL3P)+2灯(SM3P) CH2:1灯(メタルNR)+ 1灯(EL3P)+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=150W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				
入力電源電圧(1次側)		AC85~132V(AC85~264V仕様もあります。型式の最後に「-2」を付けてください)				
-L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○	○	○	○
最大消費電力(VA)		44	132	220	440	660
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204	W152×H101×D256	W182×H101×D256
質量(kg)		1.1	1.2	1.3	2.6	3.2
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW(100W)型 (P.177参照)	L-SIGシリーズW型 (P.177参照)
備考		※1	※1	※1	※1※2	※1※2

## 24V照明/DC24V電源入力

		CRD(24)シリーズ		
型式	NPN	CRD-10W(24)	CRD-30W(24)	CRD-50W(24)
	PNP	CRD-10W(24)-P24	CRD-30W(24)-P24	CRD-50W(24)-P24
チャンネル数		2チャンネル		
最大出力電力		20W(2CH合計)	60W(2CH合計)	100W(2CH合計)
照明用出力コネクタ数		CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	CH1:2灯(SM3P) CH2:2灯(SM3P)	CH1:2灯(SM3P) CH2:2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
出力電圧(2次側)		DC24V・24V照明に接続可		
入力電源電圧(1次側)		DC24V±0.5V		
-L型仕様 <sup>※1</sup>		○	○	○
最大消費電力(W)		22	64	110
外形寸法(mm)		W122×H66×D204	W122×H66×D204	W122×H66×D204
質量(kg)		1.1	1.2	1.3
点灯制御用コード		L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)	L-SIGシリーズW型(P.177参照)
備考		※1	※1	※1

※1. 目盛付ロック式アナログ調光ボリューム仕様もあります。ご注文の際は型式の最後に「-L」を付けてください(例:CR-10W-L)。

※2. メタル型コネクタは1灯あたり最大300ワット、EL型コネクタは1灯あたり最大100ワットまで、SM型コネクタは1灯あたり最大50ワットまでの照明の接続が可能です。

接続した照明の合計消費電力が「1CHあたりに接続可能なLED照明の消費電力」の値以下となるようにしてください。異なるコネクタの併用もできます。

SM型コネクタを使用した場合の調光は、コネクタ2つ毎での調光となります。

●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)。

## ■ CRシリーズの注意点

LED素子は、発光色や素子自体の個体差により発光開始電圧が若干異なっています。このため調光ボリュームを低い値でご使用いただくと、LED素子ごとの発光量の差異が顕著になることがあります。発光面に均一性が必要な場合などでの使用時にはご注意ください。

## ■ 入力電源電圧について

●CRシリーズ/CR(24)シリーズは、入力電源電圧 AC85~132Vに対応しています。  
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:CR-10W-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。