

ALC/ALVシリーズ

**IP66規格適合**

**LED機器用AC-DC電源**

*TDK·Lambda*



**PSE規格適合**

**定電流タイプと定電圧タイプをラインアップ**

**ALC/ALV Series**

# LED関連機器 LED (Light Emitting Diode) Lig

## IP66規格適合

ALC/ALVシリーズはIP66規格に適合し、耐環境性に配慮することにより、設置環境が厳しく防塵・防滴対応が求められるアプリケーション(看板やイルミネーションなど)についても、柔軟な機器設計が可能です。

## 照明機器用電源に最適な 高調波抑制回路内蔵とノイズ規格

60W以上のモデルは照明機器の高調波規格であるIEC 61000-3-2クラスCに準拠しております。またEMC規格も通常電源に求められるEN55022-Bだけでなく、照明機器用の規格であるEN55015-Bのノイズ規格にも準拠しております。

## 各国の安全規格適合

PSE(電気用品安全法)規格をはじめ、米国のLED機器用の安全規格UL8750(12WはUL1310(C2))、カナダのCSA60950-1(12Wを除く)、欧州のランプ制御装置規格であるEN61347-1、LEDモジュール用制御装置規格のEN61347-2-13、CEマーキング等の日米欧の安全規格にも適合しております。

## ALC/ALVラインアップ表

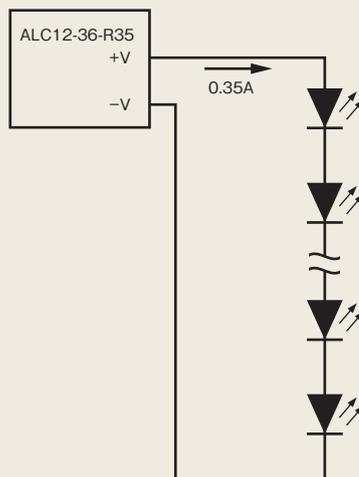
	出力	12W	60W	80W	100W
ALVシリーズ 定電圧タイプ	12V	●	●	●	
	15V	●			
	24V	●	●		●
	36V		●		●
ALCシリーズ 定電流タイプ	350mA	●			
	700mA	●			
	1050mA		●		
	1400mA		●		
	1700mA			●	
	3000mA			●	
	3300mA			●	
4000mA				●	

## 定電流タイプと定電圧タイプ をラインアップ

LED光源は、従来の光源と異なり直流電圧(DC)で駆動させるため、直流電源装置の使用が必要です。

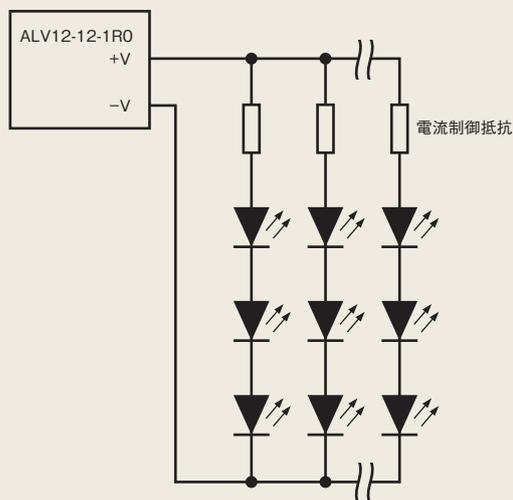
これらの要求に対応するため、定電流タイプの「ALCシリーズ」と定電圧タイプの「ALVシリーズ」を同一形状でラインアップすることにより、アプリケーション毎の電源選択を可能にし、お客様の開発期間短縮に貢献します。

定電流タイプ  
接続回路例



Vf: 3V, If: 0.35AのLEDの場合、1~12個のLEDを直列接続出来ます。

定電圧タイプ  
接続回路例



## LED機器用 AC-DC定電流・定電圧電源

ALC/ALVシリーズはIP66規格に適合した、防塵・防滴型AC-DC電源です。

定電流タイプの『ALCシリーズ』8モデルと定電圧タイプの『ALVシリーズ』9モデル合計17モデルをラインアップし、アプリケーションにより電源を選択頂く事が可能です。

## ■特長

- 定電流タイプと定電圧タイプを同一形状でラインアップ
- 防塵・防滴対応 IP66規格適合
- 小型、薄型 (12W:34.5×21×90mm、60W~100W:43×35×241mm)
- 安全規格  
PSE (電気用品安全法)、UL8750 (12WはUL1310クラス2)、EN61347-1、  
EN61347-2-13、CE、CSA60950-1 (12Wを除く)に適合
- 広い動作周囲温度 (-30℃ (12Wは-10℃) ~ +70℃)

## ■用途

- LEDサインボード
- LEDイルミネーション
- LED照明



## ■製品仕様

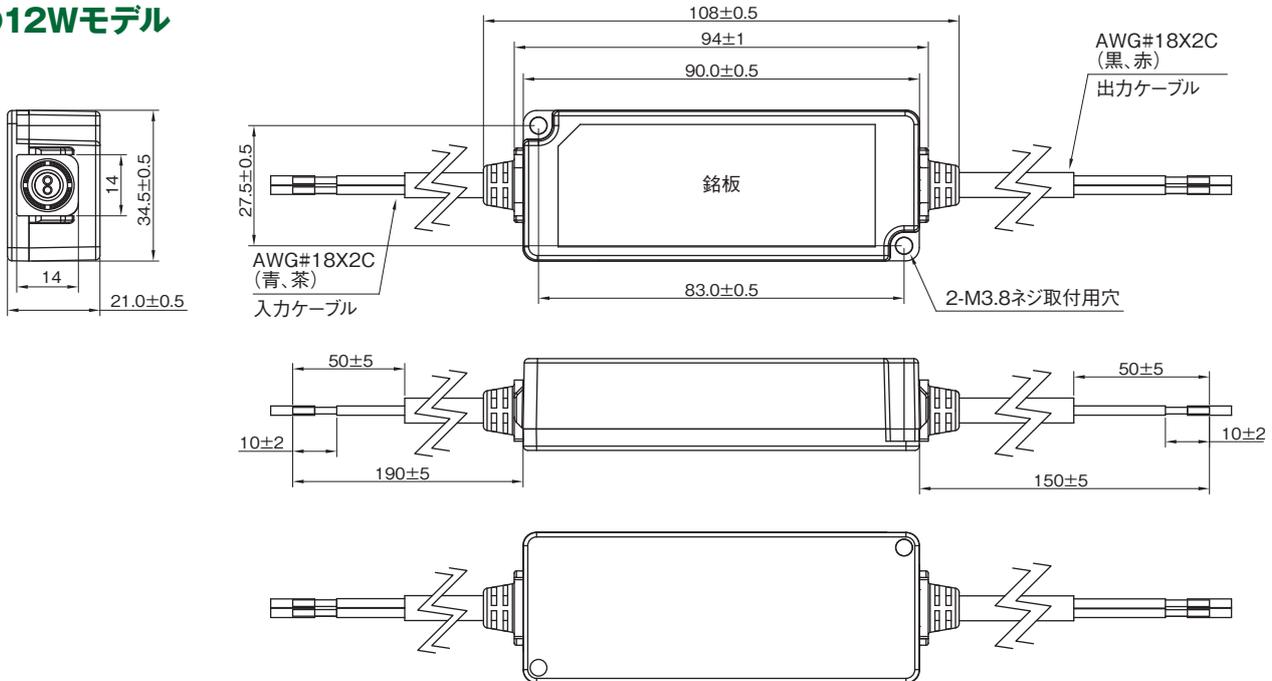
定電流タイプ	ALC12		ALC60		ALC80			ALC100
モデル名	ALC12-36-R35	ALC12-18-R70	ALC60-48-1R05	ALC60-42-1R4	ALC80-48-1R7	ALC80-24-3R0	ALC80-24-3R3	ALC100-22-4R0
入力電圧	AC90V~277V		AC90V~305V					
高調波抑制回路	-		IEC61000-3-2 Class C準拠 (負荷率50%~100%)					
力率 (100V/200V入力)	-		0.99/0.95					
出力電流	0.35A	0.7A	1.05A	1.4A	1.7A	3.0A	3.3A	4.0A
出力電圧	3-36V	3-18V	6~48V	6~42V	6~48V	6~24V	6~24V	6~22V
出力電力	12.6W		50.4W	58.8W	81.6W	72W	79.2W	88W
効率	82%		85%	86%	87%	86%	86%	88%
動作周囲温度	-10℃~70℃ (+60℃:100%, +70℃:90%, -20℃起動保証)		-30℃~+70℃ (-30℃~+50℃:100%, +50℃~+70℃:ディレーティング有り, -40℃起動保証)					
EMI	EN55015-B, EN55022-B, FCC-B, VCCI-B,		EN55015-B, EN55022-B, FCC-B, VCCI-B, CISPR 22-B					
安全規格	UL1310 (C2), EN61347-1, EN61347-2-13, CE, 電気用品安全法 (PSE)		UL8750, CSA60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13, CE, 電気用品安全法 (PSE)					
サイズ (W×H×Dmm)	34.5×21×90		43×35×241					

定電圧タイプ	ALV12			ALV60			ALV80	ALV100	
モデル名	ALV12-12-1R0	ALV12-15-R80	ALV12-24-R50	ALV60-12-5R0	ALV60-24-2R5	ALV60-36-1R7	ALV80-12-6R5	ALV100-24-3R8	ALV100-36-2R5
入力電圧	AC90V~277V			AC90V~305V					
高調波抑制回路	-			IEC61000-3-2 Class C準拠 (負荷率50%~100%)					
力率 (100V/200V入力)	-			0.99/0.95					
出力電圧	12V	15V	24V	12V	24V	36V	12V	24V	36V
出力電流	0.1~1.0A	0.08~0.8A	0.05A~0.5A	5A	2.5A	1.7A	6.5A	3.8A	2.5A
出力電力	12W			60W	60W	61.2W	78W	91.2W	90W
効率	82%			85%	88%	87%	86%	89%	88%
動作周囲温度	-10℃~70℃ (+60℃:100%, +70℃:90%, -20℃起動保証)			-30℃~+70℃ (-30℃~+50℃:100%, +50℃~+70℃:ディレーティング有り, -40℃起動保証)					
EMI	EN55015-B, EN55022-B, FCC-B, VCCI-B,			EN55015-B, EN55022-B, FCC-B, VCCI-B, CISPR 22-B					
安全規格	UL1310 (C2), EN61347-1, EN61347-2-13, CE, 電気用品安全法 (PSE)			UL8750, CSA60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13, CE, 電気用品安全法 (PSE)					
サイズ (W×H×Dmm)	34.5×21×90			43×35×241					

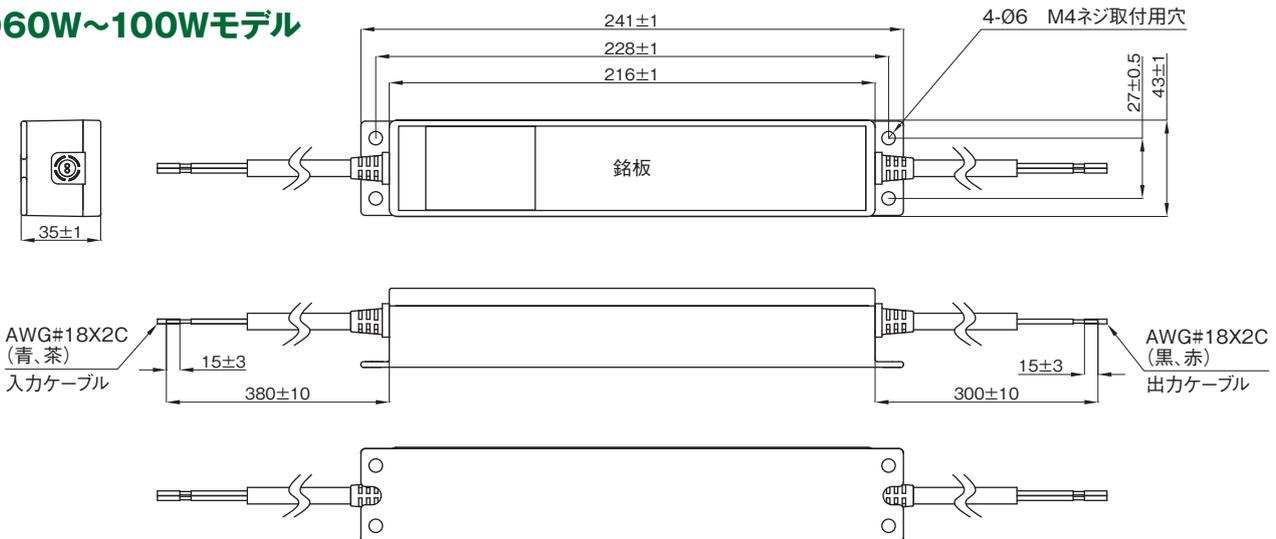
# ALC/ALV Series

## ■ 外観図

### ● 12Wモデル



### ● 60W~100Wモデル



[単位 : mm]

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。

※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日祝日を除く)



0120-507039 FAX:0120-178090  
http://www.tdk-lambda.co.jp/

TDKラムダ株式会社  
〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1