

新製品紹介

LED 点灯用電源 (LED DRIVERS)

エスデン産業株式会社

ULJ シリーズ (日本国内向け)

近年 LED を利用する範囲は単純な表示板として多種多様な分野での使用が盛んになって来ました。一般的に照明を考えると明るさ、効率、照度、色、寿命、安全、取り付け方など、いずれも従来の照明ランプから LED 照明の特性に見直されて来ています。

従来 LED 点灯をさせる場合はスイッチング電源を使用していますが、LED 用電源を使用する事に於いてのメリットと違いを下記の表に表しましたので参照下さい。

スイッチング電源	LED 用電源
定電圧方式	定電流方式
LED 点灯の使用効率が低い	LED 点灯の使用効率が低い
LED 明るさばらつきある	LED 明るさ同一である
LED の寿命短い	LED の寿命長い
LED の組み合わせが難しい	LED の組み合わせが簡単

当製品は LED の点灯には電流で制御しています。LED は大体 2 種類があります。

- * [ULJ1-UNI-350~1000/12~25W シリーズ](#)は大型白色 LED と青色 LED に対応しています。この LED の中にはいくつか小さい LED を組合せ構成により、容量は 1W、2W、3W の 3 仕様があります。電流は 350mA、700mA、1A の 3 仕様になっています。電圧端は約 2.9V~4.1V (使用時電圧約 3.1V~3.4V) です。例えば 1W の LED を点灯する場合は [ULJ1-UNI-350/12W](#) を利用します。8 個 LED をシリーズにして点灯が出来ます。もちろん 8 個以内に LED 幾つかをシリーズにして構成も出来ます。1 灯当りの電流 350mA は変わりませんが、広範囲に使うことが出来るので、次世代の照明分野として又は表示管等に注目されています。
- * [ULJ1-UNI-12/24V/12~25W シリーズ](#)は従来使われている小型多色 LED の対応品です。この LED は電流わずか 20mA で、最適の明るさ時約 50mA、電圧端約 1.5V~2.1V (一般的に 1.7V) です。例えば [ULJ1-UNI-12V/12W~25W](#) 又は [ULJ1-UNI-24V/12W~25W](#) を組み合わせますといろいろな表示展開や色彩においてもすぐれており、斬新な照明による展開が出来ます。

LED点灯用電源

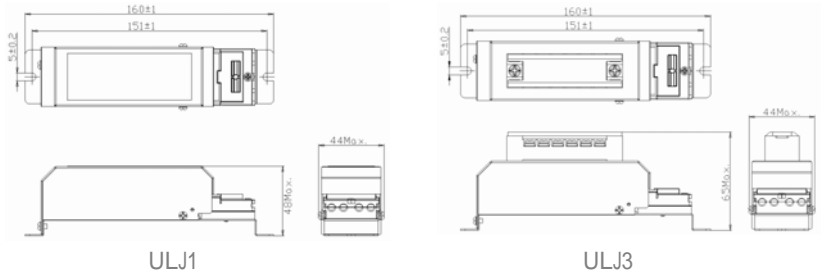
ULJシリーズ(日本国内向け)

Description

ESDEN has been manufacturing transformer, choke coil and power supply since 1978. We have since added several products to our product line. Our LED Drivers ULJ series is one of them. The LED Drivers ULJ series utilizes the latest technology and is compliant with the Japan JIS and IEC 60950 standards. We are also ISO 9001 certified and our commitment to quality guarantees the best performance in every product.

Feature

- * Input voltage: AC100V~240V 50/60Hz, (or AC100V 50/60Hz or AC200V 50/60Hz)
- * Output optional: Single or Triple output terminal
- * Overload, short protection
- * 100% hi-pot test
- * Output power: 12W, 17W, 25W
- * 100% cycling burn-in test



Specifications

Input voltage: AC100V~240V 50/60Hz 12 Watts / 17 Watts / 25 Watts

Model	ULJ1-UNI-350/12W ULJ3-UNI-350/12W	ULJ1-UNI-12V/12W ULJ3-UNI-12V/12W	ULJ1-UNI-24V/12W ULJ3-UNI-24V/12W
Input voltage	AC100V~240V 50/60Hz		
Output Voltage	DC2.6~32.8V	DC12V	DC24V
Output Current	350mA	1A	0.5A
Output Circuit	ULJ1: Single output / ULJ3: Triple output		
Max. power	12W	12W	12W
Efficiency	75% typical (at full load)		
Short circuit protection	Pulsing mode, auto recovery		
Topology	flyback		
Dielectric strength test	1500VAC primary to secondary		
Insulation resistance	DC 500V 100mΩ min. (Between Input & Output)		
Size LxWxH (mm)	ULJ1: 160*39*65 / ULJ3: 160* 39* 48		

Model	ULJ1-UNI-700/17W ULJ3-UNI-700/17W	ULJ1-UNI-12V/17W ULJ3-UNI-12V/17W	ULJ1-UNI-24V/17W ULJ3-UNI-24V/17W
Input voltage	AC100V~240V 50/60Hz		
Output Voltage	DC7.8V~24.6V	DC12V	DC24V
Output Current	700mA	1.4A	700mA
Output Circuit	ULJ1: Single output / ULJ3: Triple output		
Max. power	17W	17W	17W
Efficiency	75% typical (at full load)		
Overload protection	110%		
Short circuit protection	Pulsing mode, auto recovery		
Topology	flyback		
Dielectric strength test	1500VAC primary to secondary		
Insulation resistance	DC 500V 100mΩ min. (Between Input & Output)		
Size LxWxH (mm)	ULJ1: 160*39*65 / ULJ3: 160* 39* 48		

Model	ULJ1-UNI-1000/25W ULJ3-UNI-1000/25W	ULJ1-UNI-12V/25W ULJ3-UNI-12V/25W	ULJ1-UNI-24V/25W ULJ3-UNI-24V/25W
Input voltage	AC100V~240V 50/60Hz		
Output Voltage	DC7.8V~25V	DC12V	DC24V
Output Current	1A	2.08A	1.05A
Output Circuit	ULJ1: Single output / ULJ3: Triple output		
Max. power	25W	25W	25W
Efficiency	75% typical (at full load)		
Overload protection	110%		
Short circuit protection	Pulsing mode, auto recovery		
Topology	flyback		
Dielectric strength test	1500VAC primary to secondary		
Insulation resistance	DC 500V 100mΩ min. (Between Input & Output)		
Size LxWxH (mm)	ULJ1: 160*39*65 / ULJ3: 160* 39* 48		



ULA Series



ULJ Series



KA Series



Adaptor

ESDEN INDUSTRY CO., LTD. (HEAD OFFICE) Tel:(03)5740-8695 Fax:(03)5740-8696
3-18-7 OSAKI. SHINAGAWA-KU, TOKYO. JAPAN

ESDEN INDUSTRY CO., LTD. (FACTORY) Tel:(0427)84-3718 Fax:(0427)84-5957
1995 NEGOYA TUKUIMACHI TUKUIGUN, KANAGAWA. JAPAN

<http://homepage2.nifty.com/esden/> E-mail: esden@nifty.ne.jp