

## 激光二极管驱动器 1200mA



### 描述

提供精确的恒定激光电流。以 15V 驱动电压驱动发光二极管(LED)和激光二极管(LD)。电流反馈 PI 环精确地监测和控制激光电流。全方位技术支持。

### 产品特点

恒流模式工作、可调高达 1200mA 的激光电流、输出电压高达 20V、慢启动电路、用于 LED 和 LD 的板载 2 引脚连接器、单路 24V 电源、工作温度范围宽

### 产品型号

OELDD-400

### 应用领域

激光器驱动

### 核心参数

输出电压范围	输出电流范围
3-20V	0-1200mA

## 尺寸图



## 详细参数

参数	值	条件
输入电压范围	6-36V	40V 最大绝对值
建议输入电压	24V (典型值)	
输出电压范围	3-20V	$V_{in}=24VDC$
输出电流范围	0-1200mA	
输出电流精度	±2%典型, ±5%最大	$V_{in}=24VDC$
输出电流稳定性	最大±1%	$V_{in}=24VDC$
输出纹波和噪声	最大 300mV <sub>p-p</sub>	20MHz 带宽
温度系数	最大±0.015%/°C	-40°C~+85°C环境
最大电容负载	100µF	
工作模式	PWM, 450KHz	
输出电流调节	电位计	
满载效率	最大 96%	
工作温度范围	-40°C~+65°C	
相对湿度	5%-85%RH	
MTBF	605×10 <sup>3</sup> 小时	满载, 25°C
电路保护	短路保护, 超温关闭	