

## 高速激光二极管驱动器 SOA/BOA 控制器



### 描述：

WL-LDC10D 是一款高速激光二极管驱动器，专为驱动近红外范围内的 SOA 和 BOA 而设计。它有一个模拟输入，可以在 DC 到 15MHz 的频率下，在 0 到 1A 之间任意设置激光电流。这种高输出驱动和高转换速率(50A/ $\mu$ s)的结合使 WL-LDC10D 非常适合开关和模拟调制应用。数字 TTL 输入允许在两个任意电流设置之间进行数字切换。

### 产品特点

模拟带宽 DC 至 15 MHz、 高达 1A 输出驱动电流、 激光二极管反向电流保护、 电流监控器输出、 TTL 调制(2 个任意电流)、 可调 TEC 调节器参数、 可调 TEC 电流限值、 价格实惠

### 产品型号

WL-LDC10D

### 应用领域

FDML激光器:扫描幅度整形

SOA/BOA/LED调制和切换

## 核心参数

| 电源电压 | 输出电流  | 输入电压   |
|------|-------|--------|
| 15 V | 1.1 A | ±6.5 V |

## 尺寸图



## 详细参数



## 电气规格

| 参数                          | 条件 | Min. 值 | 典型值 | Max. 值 | 单位 |
|-----------------------------|----|--------|-----|--------|----|
| 电源电压<br>1 (V <sub>s</sub> ) |    |        | 15  | 16     | V  |

|                     |                                                       |      |     |     |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------|-----|-----|----------|
| 输出电流( $I_{out}$ )   | $V_S=15V$ , 二极管正向电压 < 2V<br>Max. 输出电流随着二极管正向电压的增加而减小。 | 1    | 1.1 |     | A        |
| 输入电压( $V_{in}$ )    | 模拟电流控制电压                                              | -6.5 |     | 6.5 | V        |
| 输入阻抗                |                                                       | 48   | 50  | 52  | $\Omega$ |
| 模拟带宽 <sup>2</sup>   | $V_S=15V$ , $I_{out}$ 调制 1A <sub>pp</sub>             |      | 15  |     | MHz      |
| 输出上升时间 <sup>2</sup> | $V_S=15V$ , $I_{out}=0$ 至 1A                          |      | 20  |     | ns       |
| 输出下降时间 <sup>2</sup> | $V_S=15V$ , $I_{out}=1A$ 至 0A                         |      | 22  |     | ns       |
| Min. 电流限制           | 可调 Min. 输出电流                                          |      | 200 |     | mA       |

1. 该设备可以在电源电压低于 $\pm 15V$ 时工作, 但性能会下降。上升/下降时间和带宽会略小, Max. 输出电流会减少。
2. 上升/下降时间和模拟带宽取决于所附激光器的特性(容量、感应率)。除非另有说明, 上表中规定的数值是 Covega 的 1310nm SOA (1132 型号) 测量的数据。

## 机械规格

|              |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| 金属外壳尺寸(无连接器) | 105 x 65 x 160 | mm <sup>3</sup> |
| 重量, 包括电源(约)  | 1 200          | g               |