

SF6030 激光二极管驱动器

SF6030 激光二极管驱动器属于高功率、紧凑型 OEM 恒流激光二极管驱动器系列。其独特的激光驱动电路设计可实现高达 97% 的效率和功率密度。铝制底板可通过水冷或风冷方式有效地将驱动模块的热量导出。该设备非常适用于 II-VI Laser Enterprise、BWT 北京、IPG Photonics、Dilas、Lumentum 等厂商的激光二极管。

应用领域：

- 激光打标
- 激光焊接
- 激光钎焊
- 激光切割应用
- 医疗设备
- 激光测量设备
- 光谱仪
- 激光雷达 (LiDAR)
- 测距仪
- 实验室测试系统



典型规格：

型号	SF6030
工作模式	连续波 (CW)
输出电压	1 - 10 V (最大为 $0.8 \times$ 输入电压 V_{in})
输出电流	0 - 30 A
电流调节步进	0.01 A
上升时间 (50% 输出电流)	最小 300 μs , 最大 700 μs
上升时间 (100% 输出电流)	最小 300 μs , 最大 600 μs
下降时间	最小 300 μs , 最大 1500 μs
电流稳定性	0.2%
电流设定精度	1%
输入电压范围 (V_{in})	10 - 14 V
控制方式	模拟控制信号接口 RS-232 / UART 数字串行接口 (可选配 USB 接口) 启用 / 禁用控制信号输入
包装清单	驱动器 $\times 1$ 50 cm 长带有 8 针连接器的排线 $\times 1$ 50 cm 长带有 14 针连接器的排线 $\times 1$ 固定线缆组件 $\times 1$ 说明书及用户手册 $\times 1$
尺寸 / 重量	57.9 mm $\times$ 36.8 mm $\times$ 15 mm / 55g

轮廓图：

Dimensions

