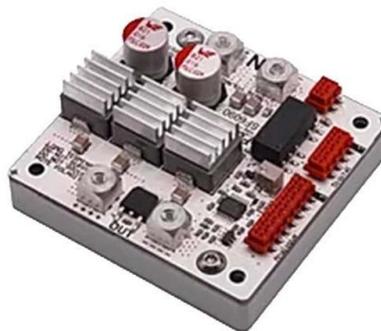


SF6090 激光二极管驱动器

SF6090 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实现了高达 97% 的高效率和高功率密度。铝制底板可通过水冷或风冷方式有效地从激光驱动模块中散热。这些驱动器非常适用于 II-VI Laser Enterprise、北京光为 (BWT)、IPG Photonics、Dilas、Lumentum 等品牌的激光二极管。

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	SF6090
工作模式	连续波 (CW)
输出电压	1 - 10 V (最大为 $0.8 \times V_{in}$)
输出电流	0 - 100 A
电流调节步进	0.03 A
上升时间 (50% 输出电流)	最小 - 800 μ s; 最大 - 1200 μ s
上升时间 (100% 输出电流)	最小 - 700 μ s; 最大 - 1000 μ s
下降时间	最小 - 1000 μ s; 最大 - 1800 μ s
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 导线固定组件 - 1 套 说明书及用户手册 \times 1
尺寸 / 重量	61 mm \times 57.9 mm \times 21 mm / 146 g

轮廓图:

Dimension

