

SF6100 激光二极管驱动器

SF6100 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	SF6100
工作模式	连续波（CW）
输出电压	5 - 40 V（最大为 $0.73 \times V_{in}$ ）
输出电流	0 - 25 A
电流调节步进	0.01 A
上升时间（50% 输出电流）	最小 - 140 μs ；最大 - 300 μs
上升时间（100% 输出电流）	最小 - 130 μs ；最大 - 250 μs
下降时间	最小 - 10 μs ；最大 - 50 μs
电流稳定性	0.2%
电流设定精度	1%
输入电压范围（ V_{in} ）	12-55 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 $\times$ 30 mm / 162 g

轮廓图：

Dimensions

