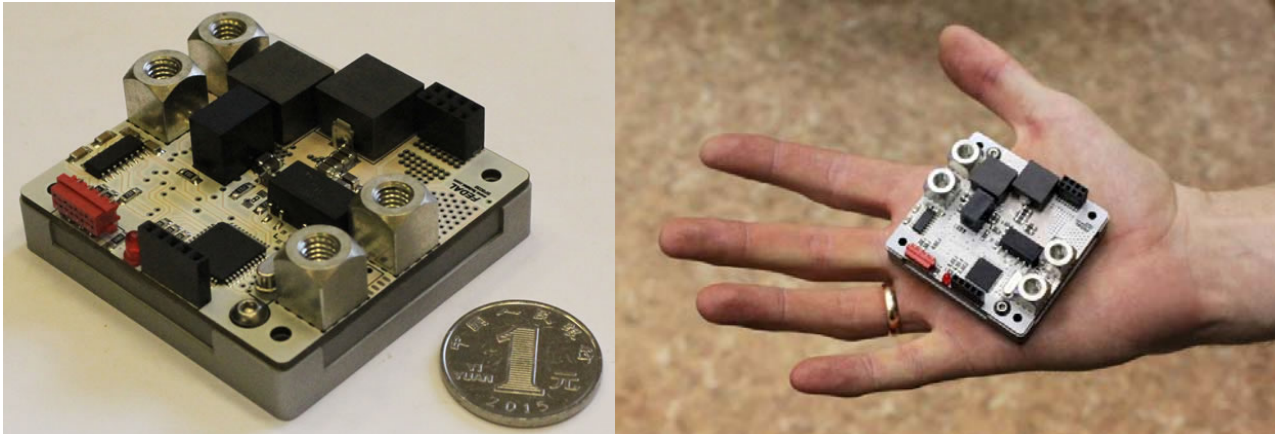


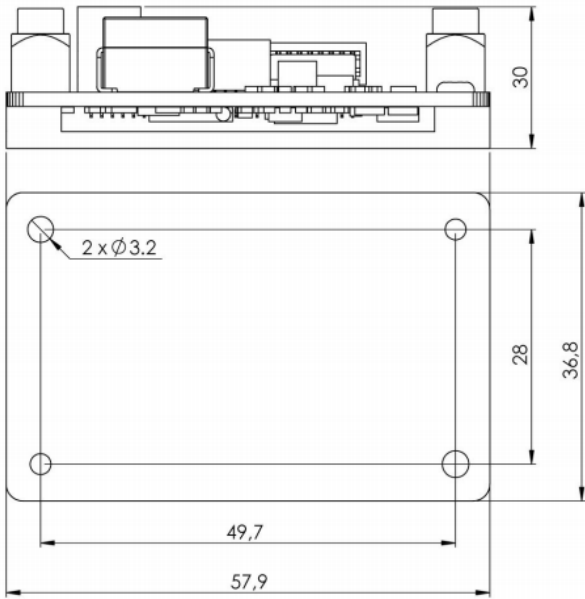
LDD3 系列半导体激光电源



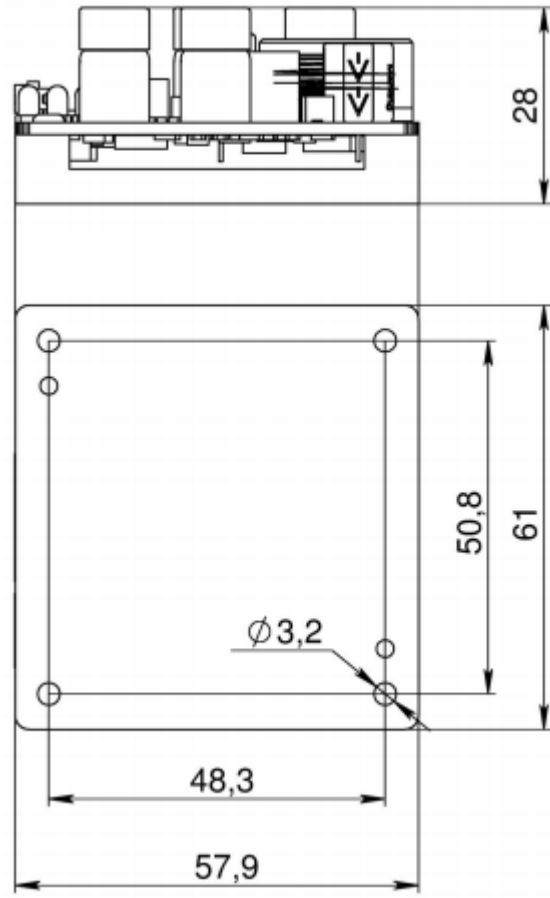
半导体激光驱动电源可用于半导体激光器和激光二极管阵列，可提供脉冲电流高达 300A，直流电流可达 64A。该驱动可以实现光参量大范围平稳调节，是体积最小的半导体激光电源。

SSF60XX 系列产品广泛应用于激光设备（如打标机、焊接机、雕刻机、切割机），医疗器械，激光测量设备（如光谱仪、激光定位器、激光测距仪等）。

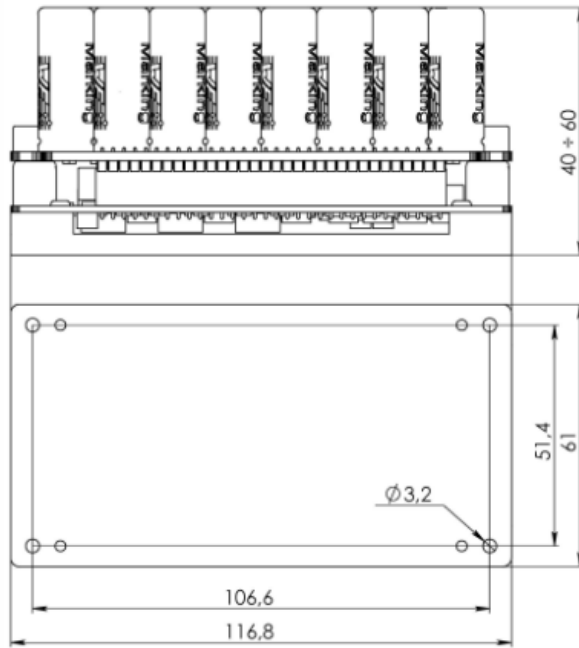
型号	SSF6015	SSF6030	SSF6070	SSF6100	SSF7045
类别	CW	CW	CW	CW	QCW
脉冲频率 (F)	-	-	-	-	1-300Hz
输出电压 (V)	0-10 V	0-10 V	0-10V	5-40V	0-10V
输出电流 (I)	1-15 A	1-30 A	1-75 A	1-20 A	1-200A
脉冲持续时间 (τ)	-	-	-	-	50-5000 μ s
上升时间	<1000 μ s	<1000 μ s	-	<500 μ s	<50 μ s
下降时间	<15 μ s	<15 μ s	-	<15 μ s	<30 μ s
输出电流公差	0.2 %	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%
输入电压(Vin)	10-14V	10-14V	10-14V	12-55V	12-40V
控制	模拟； 数字RS-232	模拟； 数字RS-232	模拟 数字RS-232	模拟 数字RS-232	数字 RS-232
尺寸 (mm)	37*58*30	37*58*30	61*58*30	61*58*30	61*116.8*40
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 启用 / 禁止输入 • 触发输入 • 外部闭塞 • 电流保护 • 温度保护 		<ul style="list-style-type: none"> • 启用 / 禁止输入 • 数字模拟控制 • 外部闭塞 • 电流保护 • 温度保护 • 启动平缓 • 额外输出电源 (+/-15V和+5V) 		



SF6015/SF6030



SF6070/SF6100



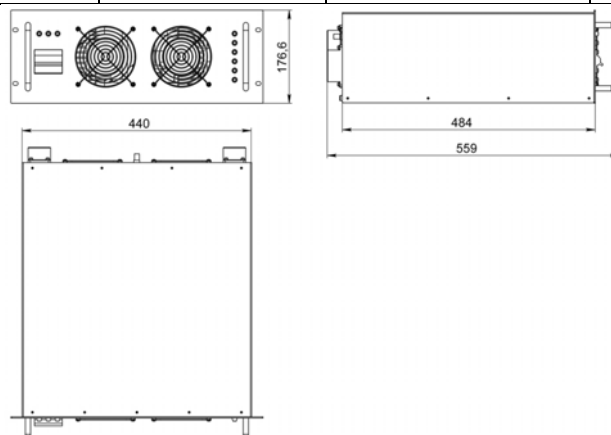
SF7045

LDD4 系列准连续半导体激光电源



LDD4 系列准连续半导体激光电源用于半导体阵列驱动，可应用于固体激光器和光纤激光器的泵浦。电源内含 TEC 温度控制，输出稳定，可以对电流、占空比设限，防止意外故障发生，并含有内部锁，安全可靠。电源参数可根据客户具体要求定制。

型号	SF306	SF315	SF350
脉冲频率 (F)	1-500 Hz	1-500 Hz	1-1000 Hz
输出电压 (V)	0-140 V	0-300 V	0-300V
输出电流 (I)	1-150 A	1-300 A	1-350 A
脉冲持续时间 (τ)	50-1000 μ s	50-1000 μ s	50-1000 μ s
上升时间	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s
下降时间	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s
输出电流公差	0.3 %	0.3 %	0.3 %
平均输出功率(P)	0.4 kW	1.5 kW	4.6 kW
数据显示/通讯接口	LCD/RS-232	LCD/RS-232	LCD/RS-232
触发输入	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s
触发输出	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s
触发输出延时	1-1100 μ s	1-1100 μ s	1-1100 μ s
内部锁	开关触点闭合	开关触点闭合	开关触点闭合
供电	220 VAC,50Hz	220 VAC,50Hz	220/380 VAC,50Hz
制冷	风冷	风冷	风/水冷
尺寸	440*88*345mm ; 2U	440*1328440mm ;3U	440*177*485 mm;4U
重量	10 kg	12kg	25kg



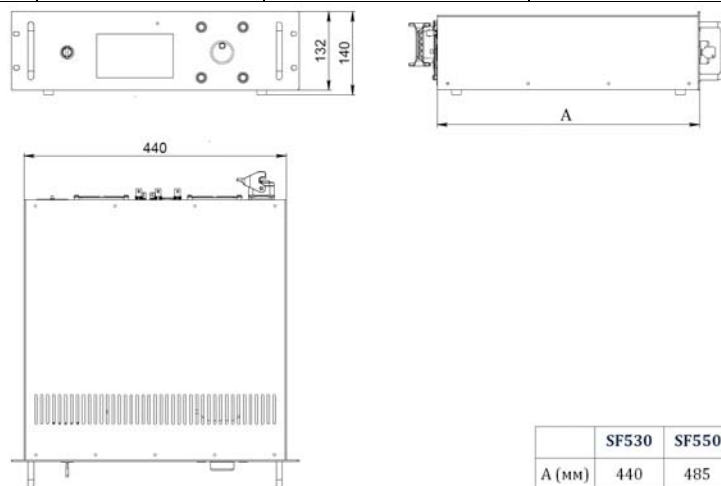
SF350

LDD5 系列准连续/连续半导体激光电源



LDD5 系列准连续半导体激光电源用于半导体阵列驱动，可应用于固体激光器和光纤激光器的泵浦。电源内含 TEC 温度控制，输出稳定，可以对电流、占空比设限，防止意外故障发生，并含有内部锁，安全可靠。电源参数可根据客户具体要求定制。

型号	SF530		SF550	
	1-500 Hz	CW	1-1000 Hz	CW
脉冲频率 (F)	1-500 Hz	CW	1-1000 Hz	CW
输出电压 (V)	0-160 V	0-160 V	0-200V	0-200V
输出电流 (I)	1-300 A	1-300 A	1-350 A	1-350 A
脉冲持续时间 (τ)	50-1000 μ s	--	50-1000 μ s	--
上升时间	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s
下降时间	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s	<60 μ s
输出电流公差	0.3 %	0.3 %	0.3 %	0.3 %
平均输出功率(P)	3 kW	3 kW	4.6 kW	4.6 kW
数据显示/通讯接口	LCD/RS-232	LCD/RS-232	LCD/RS-232	LCD/RS-232
触发输入	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s
触发输出	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s	5V, 10 μ s
触发输出延时	1-1100 μ s	1-1100 μ s	1-1100 μ s	1-1100 μ s
内部锁	开关触点闭合	开关触点闭合	开关触点闭合	开关触点闭合
供电	220 VAC,50Hz	220 VAC,50Hz	220/380 VAC,50Hz	220/380 VAC,50Hz
制冷	风冷/水冷	风冷	风/水冷	风/水冷
尺寸	440*132*400 mm ; 3U	440*132*400mm; 3U	440*132*485 mm;3U	440*132*485 mm;3U
重量	23 kg	23 kg	25kg	25kg



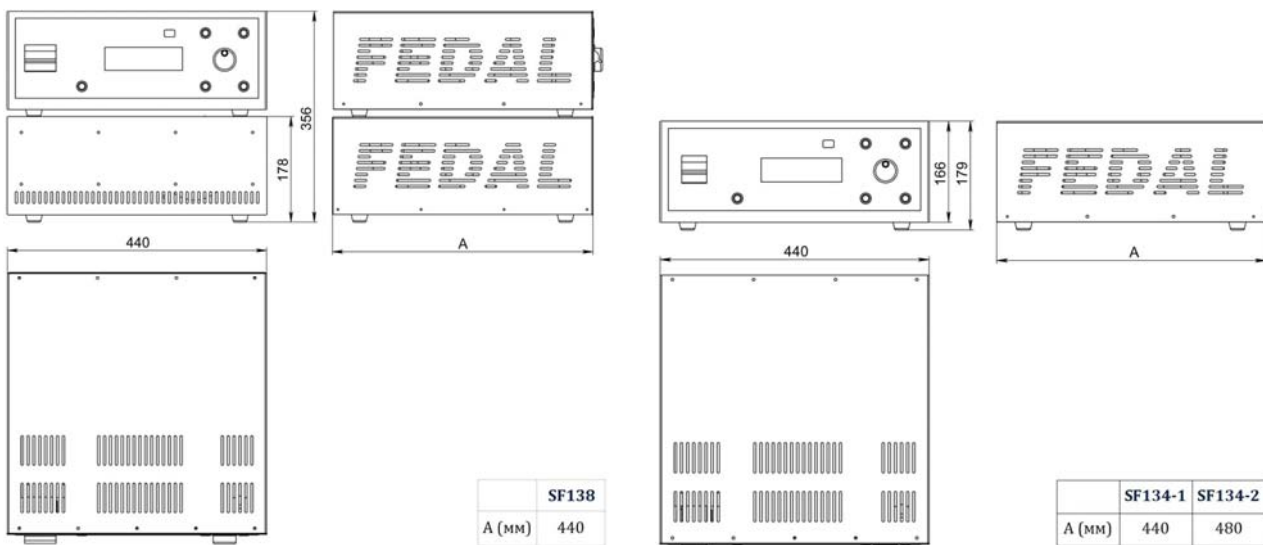
SF5xx

SF 系列灯泵激光电源



SF 灯泵激光电源广泛的运用于焊接、热处理、切割等工业应用，也可以运用于医疗和实验领域。

	SF134-1	SF134-2	SF138
最大击穿气体间距	100mm	100mm	100mm
泵浦灯数量	1	1	1 或 2
频率	0.1-30Hz	0.1-30Hz	0.1-20Hz
输出电压	1000V	1000V	750V
电压准确度	± 0.3 %	± 0.3 %	± 0.3 %
脉冲调节精度	-	-	0.1ms
平均功率	1.6kW	1.6kW	5kW
预燃模式电流	0.6A	0.6A	0.6A
通讯	RS232	RS232	RS232
显示	LCD	LCD	LCD
触发输入	5 V, 10 μ s	5 V, 10 μ s	5 V, 10 μ s
触发输出	5 V, 10 μ s	5 V, 10 μ s	5 V, 10 μ s
触发延迟	0-250μ s	0-250μ s	0-6ms
内部锁	开关触点闭合	开关触点闭合	开关触点闭合
供电	单相 220 VAC/50Hz	单相 220 VAC/50Hz	单相 220 VAC/50Hz
尺寸	440*179*440;4U	440*179*440;4U	440*356*440mm;2*4U
重量	25kg	27kg	40kg



皮秒级高速半导体激光电源

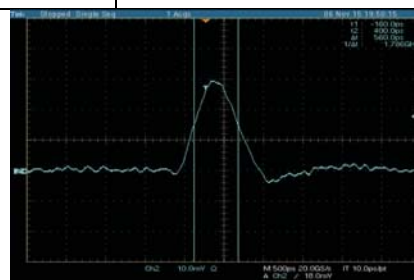
1) BFPS-VRHSP 02



- 脉冲宽度： $<500\text{ps}\sim 35\text{ns}$
- 输出电流： $0\sim 1.6\text{A}$
- 电流与脉冲宽度数字可调
- TEC 温度控制
- 激光发射监测
- 底板制冷
- 过冲、过流和过热保护
- 反向电流保护

BFPS-VRHSP 02 是世上最快的种子源驱动电源，广泛的运用于皮秒激光器，DVD 光盘控制和打印应用等领域。0-1.6A 的输出电流能够很好的满足短脉冲单模二极管的需求，通过输入信号触发，可产生 $<500\text{ps}$ 到 5ns 的脉冲信号。

项目	参数
输出电流	0~1.6A 脉冲
最大适应电压	单个激光二极管
电流噪音	$<3\%$
电流过冲	$<5\%$
触发输入	LVTTTL 3.3V
电流脉冲宽度输入	RS232
电流设置输入	RS232
电流监测器	14A/V
TEC 控制器	1.2A
TEC 电流	-1.2~1.2A
TEC 电压	-2.3~2.3V
TEC 设置	RS232
TEC 稳定性	0.001k
激光发射	500ns TTL(可再触发单稳态触发器，背置监测器)
供电电压	激光二极管和 TEC 均为 5V DC
尺寸	65*85*15 mm
重量	110g
工作温度	0~+55°C



560ps 脉冲实测结果