

电源系列产品 | Power Supply Series

驱动激光二极管 (LD) 的直流或脉冲电源。

配套提供驱动激光二极管所需的半导体制冷片 (帕尔贴) 的电源, 或制冷组件。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

显微镜

光通讯

干涉仪

检查 / 观察

生物光学

激光加工



■操作简单

使用一个旋钮, 就可以简单地实现最大电流值的设定, 累计工作时间的确认等。

■最大电流值的设定

使用参数可以设定最大电流值, 可有效防止源于误操作的LD损坏。

■激光二极管短路功能

没使用电源时, 把LD的正极和负极短路, 使LD避免遭受静电破坏。

■白光显示屏

使用了白光显示屏, 即使佩戴了激光防护镜, 也能保证良好的可视性

■监视瞬时停电功能

监视瞬时停电。利用残余电力完成关机动作, 保护LD的安全。

■多种报警功能

具有多种报警功能, 用文字显示报警内容, 便于迅速调查原因和排除故障。

■LD动作时间累计功能

具有LD动作时间累计功能, 方便LD的寿命管理。

更换LD时, 累计值可清零。

■丰富的控制接口

具有丰富的控制接口, 方便系统集成。可以从外部, 很方便地实现这种控制。

激光二极管驱动用电源 | SLD

RoHS

数字方式精密控制的高效率的激光二极管电源。

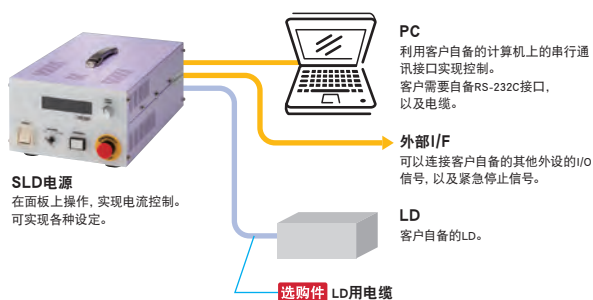
- 激光二极管驱动用专用电源。
- 具备保护LD的各种功能。
- 能监测瞬间停电, 具备丰富的报警功能。
- 不但可在面板上直接操作, 而且使用RS-232C接口就可以利用一般的计算机实现控制。
- 配备了通用I/O (输入/输出) 信号接口, 和紧急停止信号接口, 方便配合其他外设工作。
- 精密校正了电流值误差。



■信息

►承接样本上所列标准产品之外的订制产品。详细请咨询。

系统组成



SLD系列

型号	最大 输出电压 [V]	最大 输出电流※ [A]	电源电压 [AC V]	视在功率 [VA]
SLD0350	3	50	85~264	500
SLD0450	4	50	85~264	600
SLD0635	6.5	35	85~264	600
SLD03A0	3	100	85~264	800
SLD04A0	4	100	85~264	1000
SLD0670	6.5	70	85~264	1000
SLD1045	10	45	85~264	1000
SLD1338	13	38	85~264	1000
SLD06A0	6.5	100	170~264	1800
SLD1078	10	78	170~264	1800
SLD1365	13	65	170~264	1800
SLD2240	22	40	170~264	1800

选购件 ■ LD用电缆

50A用		
型号	电缆长度 [m]	对应电源型号
LD50-CA-05	0.5	SLD0350, SLD0450, SLD0635, SLD1045, SLD1338, SLD2240
LD50-CA-10	1.0	
LD50-CA-20	2.0	

100A用		
型号	电缆长度 [m]	对应电源型号
LD100-CA-05	0.5	SLD03A0, SLD04A0, SLD0670, SLD06A0, SLD1078, SLD1365
LD100-CA-10	1.0	
LD100-CA-20	2.0	

技术指标

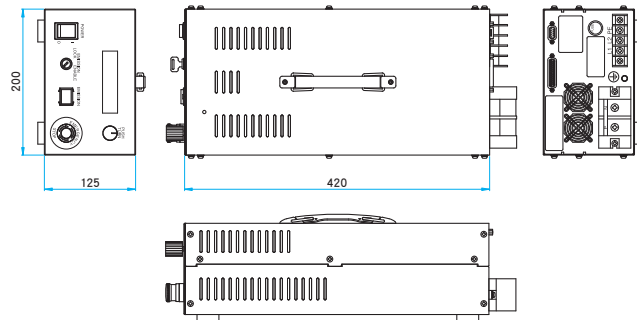
控制方式	高频开关电源 直流专用
接线柱规格	M6
电流波动	<0.1%RMS (相对于最大输出电流) (但是, 仅适用于高于最大电流值×10%的区域)
电流设定精度	0.1A
输出电流误差	<1% (相对于最大输出电流)
直线性误差	<1% (相对于最大输出电流)
输出电路温度特性	<0.03%/℃ (相对于最大输出电流)
上升沿时间※	1sec~
下降沿时间※	1sec~
工作温度	0℃~40℃
保管温度	-20℃~60℃
环境湿度	20~90%RH (无结露)
外形尺寸	(W) 200 × (H) 125 × (D) 420mm (不含突出部)
接口	RS232C, 紧急停止互锁信号, 出光互锁信号, 出光信号 等
附属品	跳线插头 AC100V电缆 (仅适用于视在功率小于1000VAの場合)

※如希望缩短上升或下降时间, 请咨询。

外形图

(单位: mm)

SLD 注) 此外形图是视在功率为1800VA的电源。



脉冲对应 高性能LD驱动电源 | SMD

RoHS

数字方式精密控制的高效率的激光二极管电源。



技术指标

最大电压	4V
输出电流	60A (Duty100%)
输出电流 (脉冲)	120A (占空比<50%, 脉冲宽度<10ms)
电流波动	<120mA (rms)
上升沿时间	<20μs (随负荷条件而变)
电流设定精度	0.1A
频率范围	1Hz~50 kHz
频率设定位数	3位
最小设定脉宽	0.01ms
最小设定占空比	0.01%
设定波形	矩形或任意 (30级)
输出触发信号	内部设定或外部信号
计时器	出光时间
电流监测输出	有 (0~10V DC)
工作温度	0℃~40℃
保管温度	-20℃~60℃
环境湿度	20~90%RH (无结露)
外形尺寸	(W) 250 × (H) 140 × (D) 330mm (不含突出部)
接口	RS232C, 紧急停止互锁信号, 电流输出允许信号等
附属品	跳线插头, AC100V电缆
控制模式	CW 设定电流值, 直流输出 PULSE 设定电流值, 脉冲宽度 (或频率) 的输出 WAVE 任意波形 (30级)
控制指令方式	FRONT PANEL 在面板上设定 SERIAL I/F 利用RS-232C (串行通讯) 设定 ANALOG 根据SIGNAL IN端口的电压值控制输出电流 MOD 根据EXT MOD端口的输入脉冲输出相应频率的电流 GATE 根据GATE端口的信号, 控制是否出光 SYNC OUT 在SYNC OUT端口输出一个脉冲, 显示输出频率
监测信号	CURRENT MONITOR 在CURRENT MONITOR端口输出一个电压值, 显示输出电流值
保护功能	功率异常, 电源内部温度异常, 输出端开路, 电源电压太低等
安全装置	紧急停止按钮, 输出允许按键

- 激光二极管驱动用专用电源。
- 可实现脉冲驱动, 或直流驱动。
- 具备保护LD的各种功能。
- 能监测瞬间停电, 具备丰富的报警功能。
- 精密校正了电流误差。
- 可输出任意波形 (30级)
- 仅适用外部输入信号就可实现控制。
- 可设置偏移值。

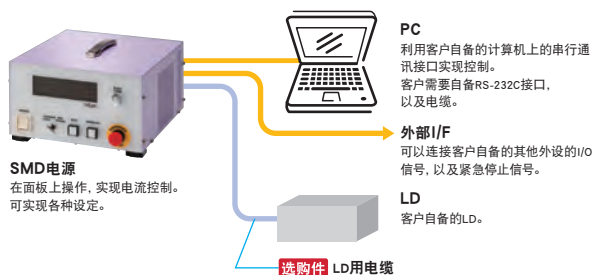
型号

SMD0460D

信息

- ▶ 承接样本上所列标准产品之外的订制产品。详细请咨询。
- ▶ 关于LD用电缆, 请咨询。

系统组成



外形图

(单位: mm)

