

电源系列产品 | Power Supply Series

半导体制冷片（帕尔贴）驱动用电源 | STD/STDS

RoHS

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

数值精密控制的高效率半导体制冷片驱动用电源。有大小功率用多种规格。

- 利用热敏电阻，或白金测温电阻监测温度，驱动半导体制冷片使其达到目标温度值。
- 可监测多种报警信号，具备自动控制参数的最佳化自动设定功能。
- 温度设定精度为0.01℃。使用了24位的A/D变换器。
- STD型可选用热敏电阻，或白金测温电阻。



技术指标

计测部	传感器类型	热敏电阻或白金测温电阻Pt100 (3线式) (STDS电源只能使用热敏电阻)
	温度设定精度	0.01℃
	A/D变换器	24bit
控制部	控制方式	数值PID控制方式
	控制范围	-50℃~150℃ (但是, 和传感器的类型有关)
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	STD电源	(W) 200 × (H) 125 × (D) 420mm (不含突起部)
	STDS电源	(W) 200 × (H) 65 × (D) 205mm (不含突起部)
接口		RS232C READY接点输出

信息

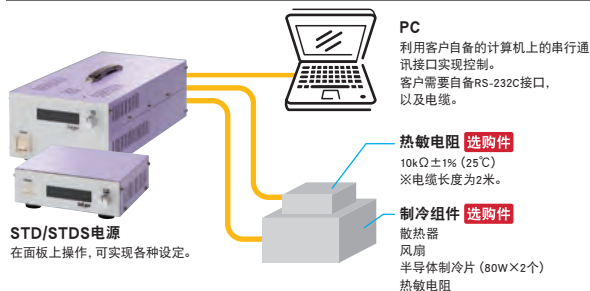
► 承接样本上所列标准产品之外的订制产品。详细请咨询。

技术指标

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]
STDS※	4	1.6	85~264	100
STD3609	36	9	85~264	600
STD4813	48	13	85~264	1000

※STDS: 最大输出功率为3W, 而且, 只能使用热敏电阻。

系统组成



选购件 ■ 热敏电阻・制冷组件

型号	品名
TMS-1	热敏电阻
CHU-1	制冷组件

制冷组件一体型电源 | SXD

使用非常方便的一体型制冷组件用LD驱动电源。

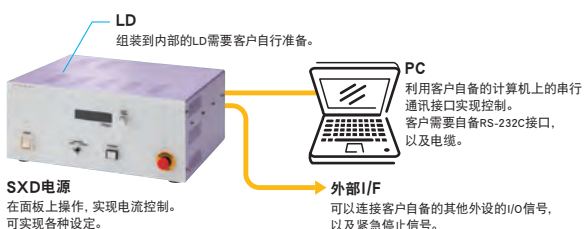


- 可驱动LD。
- 可使LD保持在一定的温度。(直流专用: 含半导体制冷片及其驱动电路, 散热器和风扇。)
- 可订制适用各公司制LD的散热器。
- 采用了大容量的散热器和风扇, 即使在较高温环境中也能有效制冷LD。
- 光纤输出的LD (客户自备) 可以组装到这个电源箱内。

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



性能技术指标例

型号	SXD
LD用最大输出电压 [V]	3
LD用最大输出电流 [A]	50
制冷片驱动电压 [V]	36
制冷片驱动电流 [A]	9
电源电压范围 [V]	85~264
视在功率 [VA]	800

LD+半导体制冷片驱动电源 | SPD

RoHS

集成了LD所需要的电源功能的薄型电源



- 驱动半导体激光器。
- 内置半导体制冷片驱动电源。
- 保持了SLD和STD的性能，集成了其必须的功能，实现了低价格。
- LD驱动用电流有50A和100A两种。
- 温度计分辨率率为0.01℃。可以选用Pt100，或热敏电阻。
- 半导体制冷片的输出功率达300W。

型号	SPD0350S	SPD03A0S
LD最大输出电压 [V]	3	3
LD最大输出电流 [A]	50	100
半导体制冷片驱动电压 [V]	36	36
半导体制冷片驱动电流 [A]	9	9
电源电压 [V]	单相85~264	单相85~264
视在功率 [VA]	800	1000

LD驱动部技术指标

控制方式	高频开关电源 直流专用
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~

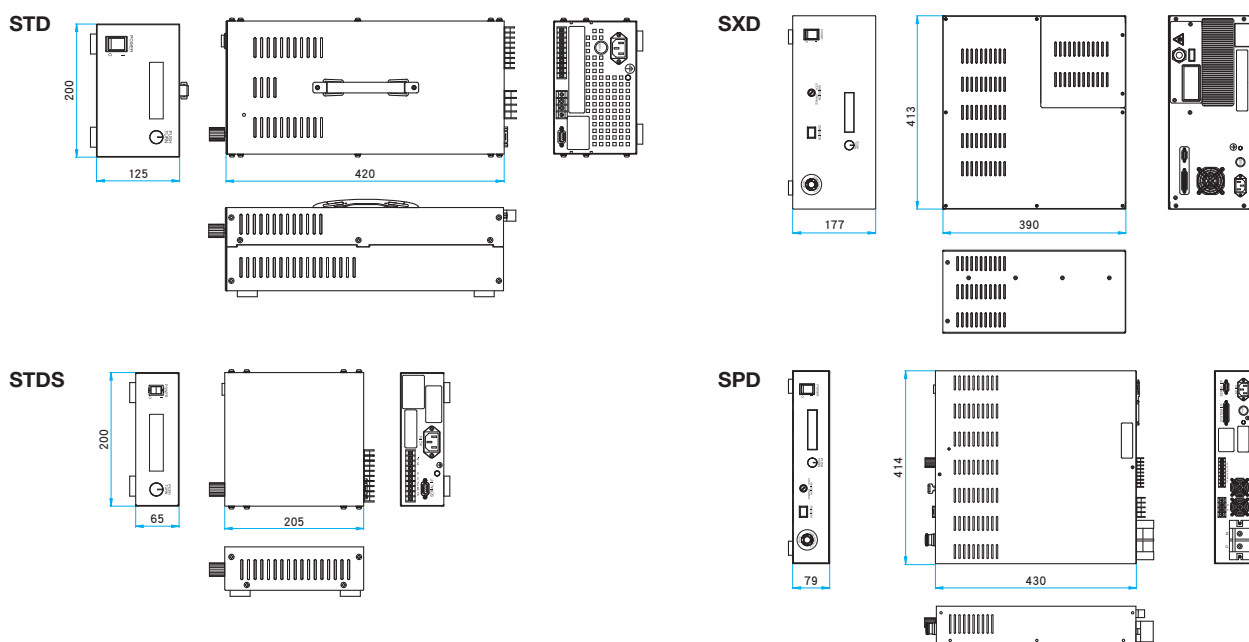
※如希望缩短上升或下降时间, 请咨询。

SXD/SPD的技术指标

品名	制冷组件一体化电源 (SXD)	LD+半导体制冷片用电源 (SPD)
外形尺寸	(W) 413 × (H) 177 × (D) 390mm (不含突起部)	(W) 414 × (H) 79 × (D) 430mm (不含突起部)
工作温度	随技术要求而定	0°~40°
保管温度	-20℃~60℃	
环境湿度	20~90%RH (无结露)	
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	

外形图

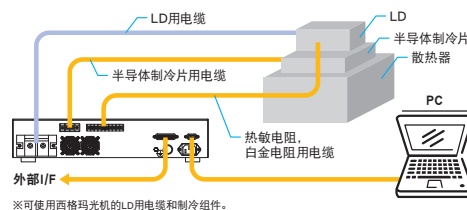
(单位: mm)



信息

▶ 承接样本上所列标准产品之外的订制产品。详情请咨询。

系统组成



半导体制冷片驱动部的技术指标

计测部	传感器类型	热敏电阻或白金测温电阻Pt100 (3线式)		
	温度设定精度	0.01℃	A/D变换器	24bit
控制部	控制方式	数值PID控制方式		
	控制范围	-50℃~150℃ (但是, 和传感器的类型有关)		
最大电流	9A	最大电压	36V	

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