



产品简介

CCP-P2048是和光精电推出的一款大功率激光恒流电源，具备连续和脉冲两种输出模式，输出电流调节范围为0.5-20A，电流调节精度高达0.1%，PWM脉宽/频率可调，具有负载开路、短路、过温保护功能。采用2.8寸彩色显示屏和整机工业化设计，具有美观轻小、操作简易、低噪静音等特点。

广泛适用于军用、工业、民用各领域，实现对大功率激光产品高精度、大电流、宽范围的恒流驱动。

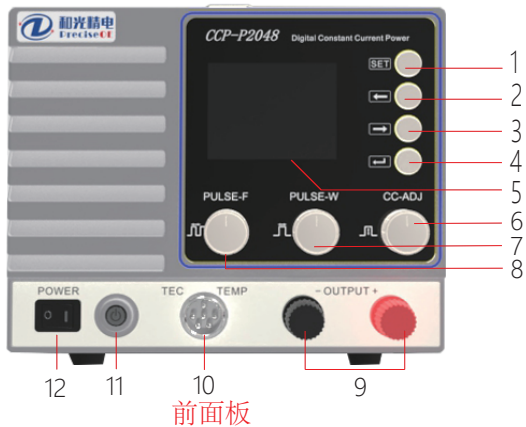
产品特点

- ◆ 具备连续和脉冲两种输出模式。
- ◆ 脉冲模式支持外部给定和内部触发。
- ◆ 内部触发模式，频率范围从50Hz-35kHz、脉宽范围从0-100%任意设置。
- ◆ 负载电流从0.5-20A连续可调，负载电压最大支持42V。
- ◆ 高达1‰的电流调节精度，满足高精度应用的需求。
- ◆ 支持Tec控制，实现对负载的高效制冷。
- ◆ 脉冲方式下电流具备陡峭的上升和下降斜率，最快可达130ns，可满足特殊应用。
- ◆ 上升和下降沿无过冲毛刺，避免对负载的冲击损坏，有效提高了负载的寿命。
- ◆ 彩色液晶屏显示、按键设置、无极飞梭旋钮调节电流等各项参数，方便快捷。
- ◆ 支持前面板编程，无须上位机软件控制。
- ◆ 后置RS232与TTL接口，方便电脑端操作与监控。
- ◆ 具有负载开路、短路、过温保护功能。
- ◆ 具备电源输出软开关，便于预设电流等参数、快捷打开与关闭输出，避免频繁硬开关冲击电源或不当连接损坏负载。
- ◆ 风机智能调速，静音设计。
- ◆ 前面进风，后部出风设计、节省散热空间。

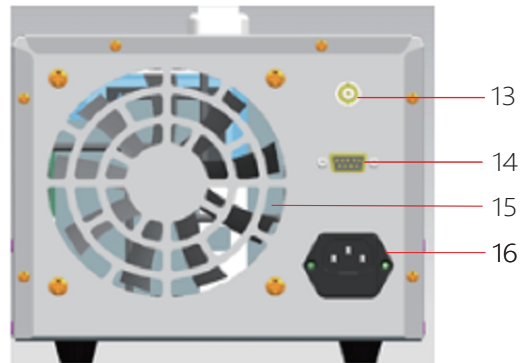
主要参数

型号	P2048
电源输入	220VAC (180-264V)
保险管	4A/250V
消耗功率(最大)	680W
输出电压	DC12-42V
输出电流	0.5-20A
TEC输出	≤10A/12V(DC)
电流调节精度	±1‰ (千分之一, 自动闭环控制)
电流调节模式	PWM脉宽调制, 频率100hz-35Khz, 占空比0-100%
电流变化斜率	上升沿: 130ns-1600ns(随电流而增加); 下降沿: 60-100ns
恒流工作效率	>=95%
前置接口	激光器功率接线柱 (>=25A)、TEC输出+温度输入 (M19航空插座)
后置接口	TTL触发接口 (BNC)、RSS32接口 (DB9)
液晶屏	320*240像素RGB彩色
工作温度/湿度	温度: 0°C~50°C; 湿度: 20%~85%RH无凝结
外形尺寸	带提手 200 mm (宽) × 185 mm (高) × 405 mm (深)
产品净重	

面板介绍



前面板



后面板

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. 菜单键 | 13. TTL外接触发接口 |
| 2. 减 键 | 14. RS232通信接口 |
| 3. 加 键 | 15. 散热风扇 |
| 4. 确认键 | 16. 交流电源输入插座 |
| 5. 液晶显示屏 | |
| 6. 输出电流调节 | |
| 7. PWM脉宽调节 | |
| 8. PWM频率调节 | |
| 9. 负载电流输出接线柱 | |
| 10. TEC功率输出与TEC温度检测接口 | |
| 11. 输出打开/关闭 (软开关) | |
| 12. 电源开关 | |