

# 准连续半导体激光电源(带预电流)

产品名称	准连续半导体激光电源(带预电流)
公司名称	上海技驰电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海技驰JIGOL 类型:准连续半导体激光电源(带预电流) 型号:J-QB0350等
公司地址	上海市浦东新区南汇新城镇环湖西二路888号C楼
联系电话	13585864609

## 产品详情

品牌	上海技驰 JIGOL	类型	准连续半导体激光电源(带预电流)
型号	J-QB0350等	调制方式	脉冲宽度调制(PWM)式
晶体管连接方式	全桥式	输入电压	110/220 ( V )
输出功率	0~300 ( W )	输出电压	3~50 ( V )
工作效率	80~ ( % )	输出纹波噪音	0.1%
输出电压精度	0.01 ( % )	电压调整率	0.01 ( % )
负载调整率	0.01 ( % )		

本系列的准连续半导体激光电源，除了脉冲电流可调之外，还带有可调的预电流（也称预热电流、维持电流、基值电流），是专门为各类准连续(qcw)半导体激光器件的驱动电源而设计，也称为准连续激光二极管驱动电源。采用现代最新电力电子器件和高速微处理器(mpu)程序控制技术，以及低功耗线性脉冲调制技术，具有优良的电压、电流输出特性，输出脉冲电流波形接近理想矩形；无过冲、反冲、浪涌现象；上升沿、下降沿特性好，开关机干扰、输出噪声极小，并带有完善的多重保护功能，对半导体激光器件具有可靠的保护作用。脉冲参数的调节及控制具有本机、计算机两种方式选择(由软件设置)。另外，电源带有一个可调的延迟同步信号输出(可用于多机同步工作或调q工作等)；带有一个可清零的脉冲计数器pc，其计数达4亿次以上(用于对输出脉冲计数)；带有一个报警控制信号输入(如水压报警等,用于停机保护)。电源采用240\*128点阵图形液晶或16位"8字型"数码管显示，简易菜单模式显示，薄膜按键，并具有友好的人机界面和故障诊断功能。整机配置完善、性能稳定、功能强大、性价比高，在国内外同类产品属先进。非常适合各类激光设备厂家、公司的整机配套使用。

注：若选配本公司的jt系列半导体制冷电源(tec制冷电源)(带有完美的pid控制软件,智能无级控温,既可加热又可制冷),作为半导体激光器件的恒温冷却系统,将可获得更好的激光性能和更小的设备体积。该jt系列的半导体制冷电源可独立设置温度参数，也可由准连续半导体激光电源的液晶屏界面统一设置、管理温度参数(需用一根串行线至激光电源)。

y1型(304 × 295 × 88) s1型(304 × 295 × 88)y2型(425 × 310 × 88) s2型(425 × 310 × 88)

产品特点： 输出脉冲电流波形接近理想矩形； 输出电压自适应负载，最大50v； 基值电流0-20a(max)可调； 脉冲电流0-150a(max)可调，准连续(qcw)输出； 脉冲频率1-2000hz可调，最大5khz(在占空比=50%时)； 脉冲宽度20-250us可调。(注：脉宽大于500us以上需定制)； 脉冲占空比0-50%(max)可调； 脉冲电流具有本机、计算机两种控制方式(软件选择)； 脉冲频率具有本机、计算机两种控制方式(软件选择)； 脉冲宽度具有本机、计算机两种控制方式(软件选择)； 电源启停具有本机、计算机两种控制方式(软件选择)； 具有一个可清零的脉冲计数器pc，计数达4亿次以上，用于对输出脉冲计数(仅限y1、y2型)； 可高速、逐个地快速调整每个脉冲电流值； 具有一个延迟同步信号输出,0-6000us延迟，调节步长为1us； 具有一个报警控制信号输入(如水压报警等,用于停机保护)； 具有过流、过热、过脉宽、过频率等保护； 高稳定,高抗干扰,低噪声； 采用240\*128点阵图形液晶或16位"8字型"数码管显示，简易菜单/模式显示，薄膜按键； 具有友好的人机界面和故障诊断功能(在操作不当或电源故障时,电源将给出提示信息 and 故障号提示)； 机箱尺寸有4种选择：w×l×h = 304×295×88(y1型,s1型)；w×l×h = 425×310×88(y2型,s2型)； 若选配本公司的jt系列半导体制冷电源(tec制冷电源)(带有完美的pid控制软件,智能无级控温,既可加热又可制冷),作为半导体激光器件的冷却系统,将可获得更好的激光性能和更小的设备体积； 接受定制；

产品具体参数：请参阅本公司网站[http://www.jigol.com.cn/laser\\_qcw\\_ib.html](http://www.jigol.com.cn/laser_qcw_ib.html)