

连续激光电源（连续氦灯电源）



STCW-H 系列



STCW-G 系列

STCW 系列连续激光电源，是专门为连续泵浦氦灯研制的高性能自动引燃恒流电源。电源采用电力电子器件 IGBT 组成功率变换主电路，效率高达 90% 以上，采用 PWM 技术，以定频调宽的方式，实现高精度的恒流输出。输出电流波纹小，稳定度高。引燃部分采用串联高压包引弧，LC 次高压接力，低压恒流接续电弧电流的三级续流方式，配合点火监测电路，实现自动点火，使一次点火成功率高达 99% 以上。高压脉冲波形上升和缓，强度可以分级调节，以适应不同氦灯击穿电压的分散性，同时也可以减小电极材料的溅射，减少高压触发对氦灯使用寿命的不良影响。

机内设置了缓上电和软启动的措施，可避免上电和启动时的大电流冲击。机内的自动数显装置可以分时显示给定电流和输出电流。

优良的“休眠”功能，可以方便地使机器在工作时输出工作电流，而待机时仅输出较小的维持电流维持氦灯的电弧，这样不仅可以提高整机的效率，减小冷却系统的负担，还可以大大延长氦灯的使用寿命。

通过机内的外控接口，可以在机外控制电源的起停，调节电流大小，指示电源的工作状态。

完善的故障保护系统和散热系统，大大地提高了电源工作的可靠性。

合理的工艺设计，保证了电源具有较好的可维性。

地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

网址：www.antelaser.com (中文)

传真：+86 (020) 28395073

www.antelaser.cn (English)

数字连续激光电源（数字连续氪灯电源）



采用功率器件 IGBT 构成功率驱动单元，电源效率达 95%以上，采用改进的引燃点灯电路，配合点灯监测回路，实现自动点灯，使一次点灯成功率达 99%以上，电源稳定、静音、精密的特点外，还增加了如下特点：

- (1) 采用微电脑单片机技术对电流设定、逻辑功能及接口信号进行控制。
- (2) 增加了点灯延时保护、灭灯保护、灯电压显示、故障代码显示、状态锁定等功能。
- (3) 功能及接口信号丰富，增设了人机对话功能，可对工作方式等进行选择。
- (4) 提供远程数字接口信号，便于与计算机的连接，实现远端操作。
- (5) 外控接口采用 25 芯计算机插座，数字量接口均采用光电隔离。
- (6) 设有缓上电保护、软启动保护、失电压和失电保护、过流保护、过热保护、点灯延时保护、灭灯保护、外控保护及故障状态锁定等。

型号说明：STCWxyDz

STCW - 连续激光电源

x - 额定输出电流（2、3、4 代表 20A、30A、40A）

y - 最高输出电压代号（4 代表 400V，2 代表 200V）

D - 数字电源

z - 供电方式（A 代表三相供电，B 代表单相供电）

地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

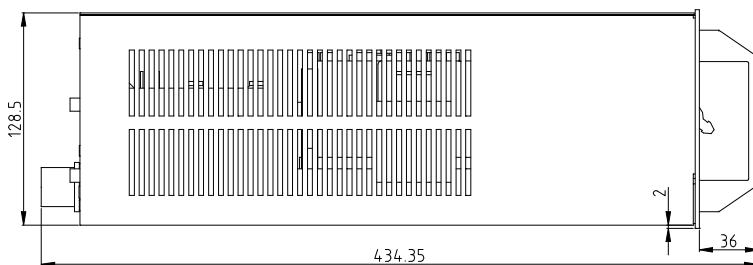
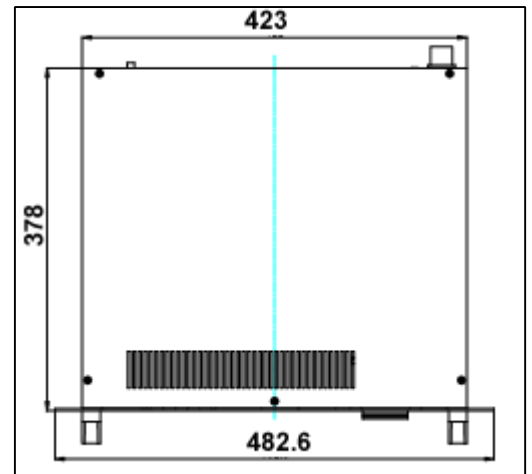
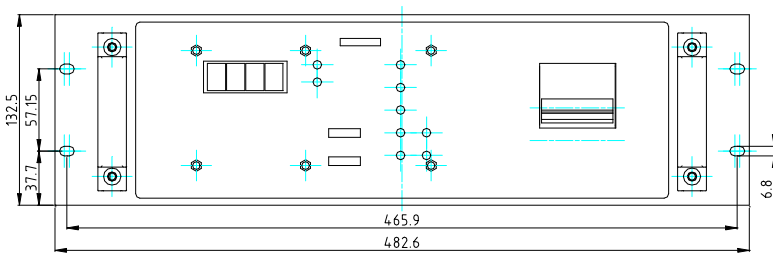
电话：+86 (020) 28395114/5167

传真：+86 (020) 28395073

网址：www.antelaser.com（中文）

www.antelaser.cn（English）

型号	STCW24DA	STCW22DB	STCW34DA	STCW32DB
最大输出电流	20	20	30	30
最高输出电压	400V	200V	400V	200V
电流调节范围	7~20	7~20	7~20	7~30
电流波纹	$\leq 0.4\%$	$\leq 0.4\%$	$\leq 0.4\%$	$\leq 0.4\%$
控制精度	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%
重复精度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
工作开关频率 (kHz)	15~17	15~17	15~17	15~17
允许控制电源波动率	-15% - +20%	-15% - +20%	-15% - +20%	-15% - +20%
工作环境温度范围	0~40	0~40	0~40	0~40
工作环境湿度范围	$\leq 90\%$	$\leq 90\%$	$\leq 90\%$	$\leq 90\%$
输入电压	三相 380VAC, 50Hz	单相 220VAC, 50Hz	三相 380VAC, 50Hz	单相 220VAC, 50Hz
电源净重	17kg	17kg	17kg	17kg
电源外形尺寸	482x434x133mm	482x434x133mm	482x434x133mm	482x434x133mm
电源包装重量	18kg	18kg	18kg	18kg
电源包装外形尺寸	50x52x19cm	50x52x19cm	50x52x19cm	50x52x19cm


型号说明: STCWxyzT

地址: 中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话: +86 (020) 28395114/5167

传真: +86 (020) 28395073

 网址: www.antelaser.com (中文)

www.antelaser.cn (English)

STCW - STCW 系列连续激光电源。

x - 额定输出电流 (2、3、4 分别代表 20A 或 25A、30A、40A)。

y - 最高输出电压代号 (4 代表 400V, 2 代表 200V)。

z - 供电方式 (A 代表三相 380V 供电, B 代表单相 220V 供电, C 代表三相 220V 供电)。

T - 小分类, G 代表 G 小类电源, H 代表 H 小类电源。

1、STCW-H 系列电源技术参数

型号	STCW22AH	STCW32AH	STCW24AH	STCW22BH	STCW32BH
最大输出电流	25	30	20	25	30
最高输出电压	200V	200V	400V	200V	200V
输出电流波纹	≤0.4%	≤0.4%	≤0.4%	≤0.4%	≤0.4%
控制精度	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
休眠电流	7A	7A	7A	7A	7A
开关工作频率	20KHZ	20KHZ	20KHZ	20KHZ	20KHZ
允许交流电压波动	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
允许工作环境温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
工作环境湿度范围	≤90%	≤90%	≤90%	≤90%	≤90%
对交流电源要求	380V, 6KVA	380V, 9KVA	380V, 11KVA	220V, 6KVA	220V, 9KVA
外形尺寸 mm	500x481x135	500x481x135	500x481x135	500x481x180	500x481x180
重量	23.5kg	23.5kg	25kg	23.5kg	23.5kg

2、STCW-G 系列电源技术参数

型号	STCW24AG STCW34AG	STCW22CG STCW32CG STCW42CG	STCW22AG STCW32AG STCW42AG	STCW2BG STCW2BG
供电要求	三相 380V+N	三相 220V	三相 380V+N	单相 220V
最高输出电压 (V)	400	200	200	200
最大输出电流 (A)	20/30	20/30/40	20/30/40	20/30
电流调节范围 (A)	7~20/30	7~30/40	7~30/40	7~20/30
电流波纹	≤0.4‰	≤0.4‰	≤0.4‰	≤0.4‰
控制精度	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
重复精度	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
启动延时 (S)	6	6	6	6
工作开关频率 (KHz)	12~35	12~35	12~35	12~35
允许电源波动率	±10%	±10%	±10%	±10%
工作环境温度范围 (℃)	0~50	0~50	0~50	0~50
工作环境湿度范围	≤90%	≤90%	≤90%	≤90%

地址: 中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话: +86 (020) 28395114/5167

传真: +86 (020) 28395073

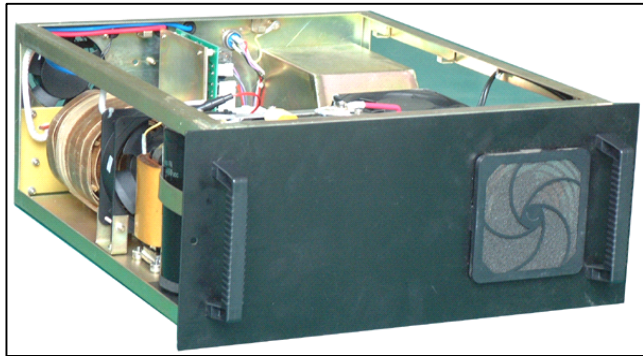
网址: www.antelaser.com (中文)

www.antelaser.cn (English)

STLDP 系列脉冲激光电源（激光氙灯电源）



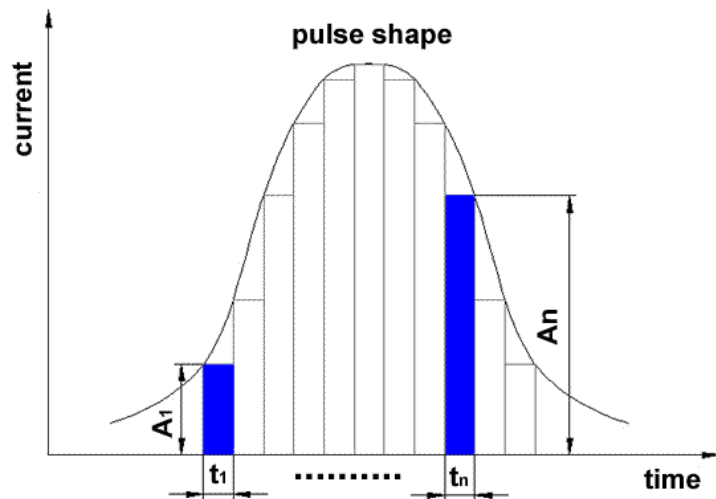
控制箱



电容箱

脉冲激光电源是专门为脉冲 Nd:YAG 激光器设计的电源。采用开关电源，内部是由单片机控制的，是真正的数控电源。通过触摸式操作面板选择激光输出功率、频率和脉宽等参数，用户通过键盘对激光脉冲波形和参数进行编程，使焊接参数与焊接要求相匹配，以达到最佳的焊接效果，因而可以满足几乎所有金属的焊接需要，是多功能激光焊接机的理想配置，具有误操作和超温自动保护功能等功能。

如下图所示，一个脉冲波形可以分成 15 段，每段可以分别设定其电流和脉宽，最后的脉冲波形即为各段之和。根据每段设置的电流和脉宽的不同就可以形成最后各种不同的脉冲波形。



型号	STLDP-1	STLDP-2	STLDP-3	STLDP-4
最大输出功率 (kW)	5	5	4	4
输出电流范围 (A)	100-600	100-600	100-600	100-600
脉冲宽度 (ms)	0.1-10	0.1-20	0.1-10	0.1-20
脉冲重复率 (Hz)	0.1-100	0.1-200	0.1-100	0.1-200
电源输入	380VAC	380VAC	380VAC	380VAC
外形尺寸 (mm)	480x202x600			
净重	控制箱: 21kg; 电容箱: 31kg			
毛重 (含包装)	72kg			

上述电源由一台控制箱和一台电容箱组成。

地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

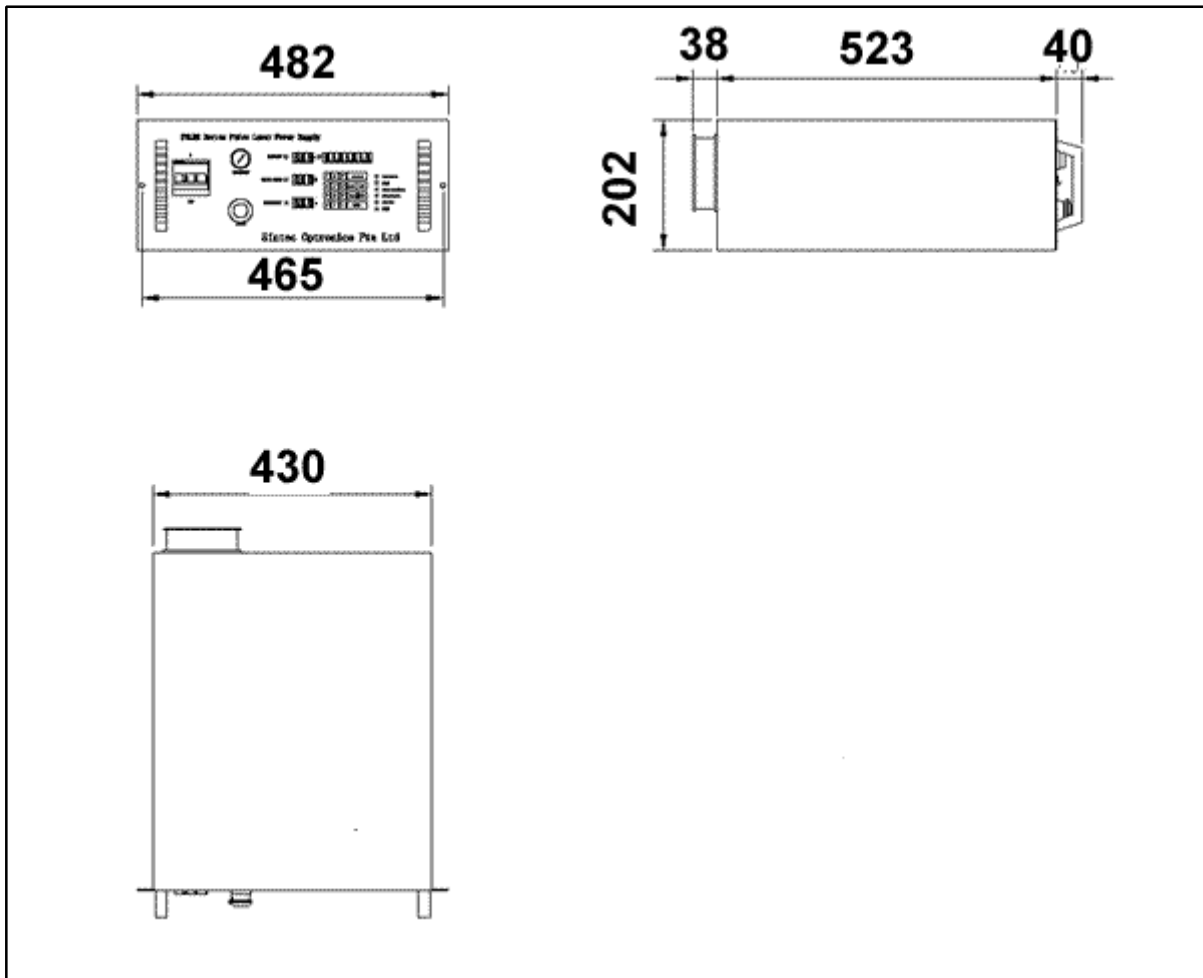
网址：www.antelaser.com (中文)

传真：+86 (020) 28395073

www.antelaser.cn (English)

对于高功率脉冲激光器，一般使用两支脉冲氙灯。我们也可以提供双灯激光电源。该电源由一台控制箱和两台电容箱组成。其主要技术参数如下：

型号	STLDP-1-10	STLDP-2-10	STLDP-3-08	STLDP-4-08
最大输出电功率 (kW)	10	10	8	8
输出电流范围 (A)	100-600	100-600	100-600	100-600
脉冲宽度 (ms)	0.1-10	0.1-20	0.1-10	0.1-20
脉冲重复率 (Hz)	0.1-100	0.1-200	0.1-100	0.1-200
电源输入	380VAC	380VAC	380VAC	380VAC
外形尺寸 (mm)	480x202x900			
净重	控制箱：21kg；		电容箱（两箱）：31kg/箱	
毛重（含包装）	103kg			



地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

传真：+86 (020) 28395073

网址：www.antelaser.com (中文)

www.antelaser.cn (English)

STLDH 系列脉冲激光电源（激光氙灯电源）

我公司新研制的多功能飞梭键操作,可联控脉冲激光电源,配合使用上位机或集中控制器外控时可最多控制 99 台脉冲电源:

- 电源设有控制模式,即各操作是由电源前面板本地操作(本地模式 LOCAL),还是由上位机或集中控制器通过 RS485 总线远程控制(远程模式 REMOTE)
- 电源设有信号模式,即电源的脉冲信号源是由电源内部产生(内部模式 INNER),还是由外部给出(外部模式,比如由上位机或集中控制器给出)。外部模式时又有两种情况:
 - 一种是脉冲的频率和脉宽均由外部给出,这种模式称为外部模式 1 (EXT1)
 - 另一种是脉冲的频率由外部给出,但脉宽由电源内部产生,这种模式称为外部模式 2 (EXT2)
- 多机联控工作通常可以使用二种方法:
 - 一是所有电源的信号模式设为 EXT1, 脉冲信号源由外部给出(比如由上位机给出)
 - 二是可让一台电源的信号模式设为 INNER(做为主设备),其它所有电源的信号模式设为 EXT1(做为从设备),主设备的触发输出连接至从设备的触发输入

型号	输入电压	输出功率	最高电压	脉宽	频率	机箱尺寸(mm)
STLDH-DP10	3 Φ 380VAC	10KW	400V	0.1-20ms	1-100Hz	430*600*200
STLDH-DP12	3 Φ 380VAC	12KW	600V	0.05-10ms	1-500Hz	438*470*183
STLDH-DP14	3 Φ 380VAC	14KW	800V	0.05-10ms	1-300Hz	双/三机箱
STLDH-DP16	3 Φ 380VAC	16KW	400V	0.1-10ms	1-1000Hz	430*450*180*2

* 该类电源适用于激光焊接,激光切割。

型号	输入电压	输出功率	最高电压	脉宽	频率	机箱尺寸(mm)
STLDH-DP08-C	3 Φ 380VAC	8KW	400V	0.05-1ms	1-1000Hz	单/双机箱
STLDH-DP10-C	3 Φ 380VAC	10KW	400V	0.05-1ms	1-1000Hz	430*600*200
STLDH-DP12-C	3 Φ 380VAC	12KW	600V	0.05-1ms	1-500Hz	438*470*183*2
STLDH-DP14-C	3 Φ 380VAC	14KW	800V	0.05-1ms	1-400Hz	双/三机箱
STLDH-DP16-C	3 Φ 380VAC	16KW	400V	0.05-1ms	1-300Hz	430*450*180*2

* 该类电源适用于激光切割。

地址: 中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话: +86 (020) 28395114/5167

传真: +86 (020) 28395073

网址: www.antelaser.com (中文)

www.antelaser.cn (English)

STLDF 系列脉冲激光和电光 Q 开关二合一电源

STLDF系列脉冲激光和电光Q开关二合一电源用于电光调Q的脉冲激光器中，集两种电源于一体，既省空间，又可以很方便地设置灯电源和Q开关电源的延时。电源外形设计成国际标准的19”面板，高度为标准4U。微电脑控制的触摸屏可以任意设置激光电源的输出电压、脉宽、脉冲频率和Q开关电源的输出电压、脉冲数、脉冲延时、脉冲间距等。

产品型号定义：STLDF-xx-yyy

STLDF：STLDF系列电源

xx ：最大输出功率。17指1.75kW；35指3.5kW。

yyy ：Q开关电源型号，如QBD或QBU。



输入电压	230VAC *
最高输出电压	1000 V *
最大输出功率	3.5 kW *
脉宽	0.1-20 ms *
最大脉冲重复率	200 Hz *
预燃电流	最大 800 mA
触发电压	1000 V
触发脉宽	1us
触发脉冲能量	110 mJ
触发脉冲频率	约30 Hz
储能电容	28000 uF *
效率	85-90%
保护	过压, 过热、破灯、互锁
使用环境:	
环境温度	0...+40 C
湿度	90%, 不结露
体积 (LxWxH)	500 x 315 x 172 mm
重量	10 kg

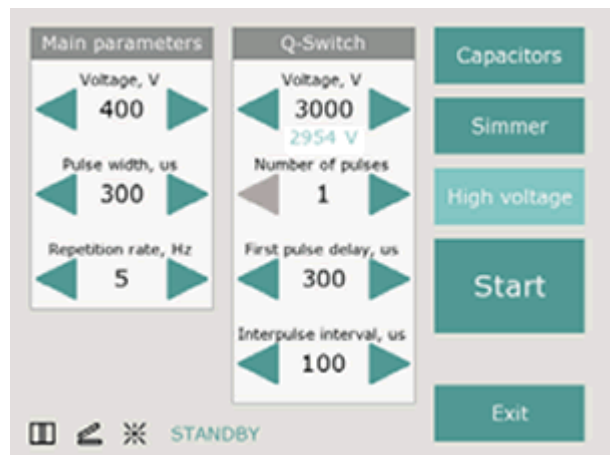
* 根据客户需要可以是其它值。如无特殊说明，触发方式为串联触发。

功率等级:

有三种标准的输出功率等级如下:

- 1.75kW, PFC > 0.85
- 3.5kW, PFC > 0.85
- 2 kW, PFC > 0.98

可以根据客户要求订制各类电源，输出不同的电压、长脉冲、并联触发、内置或外置电光Q电源，欢迎垂询！



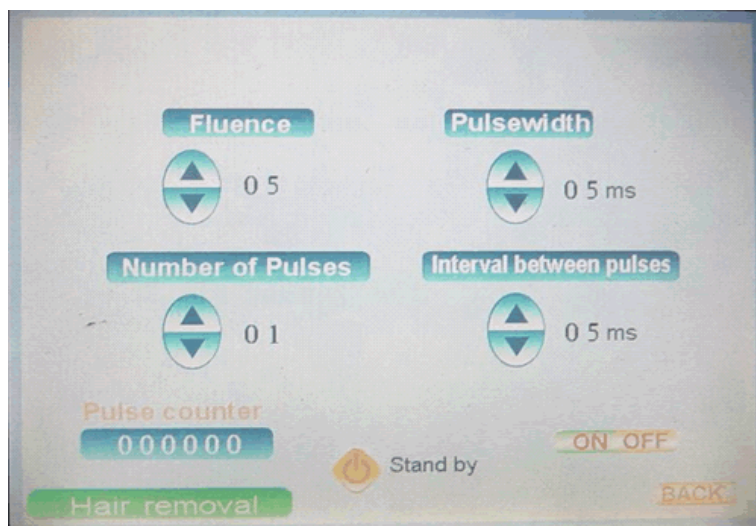
地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

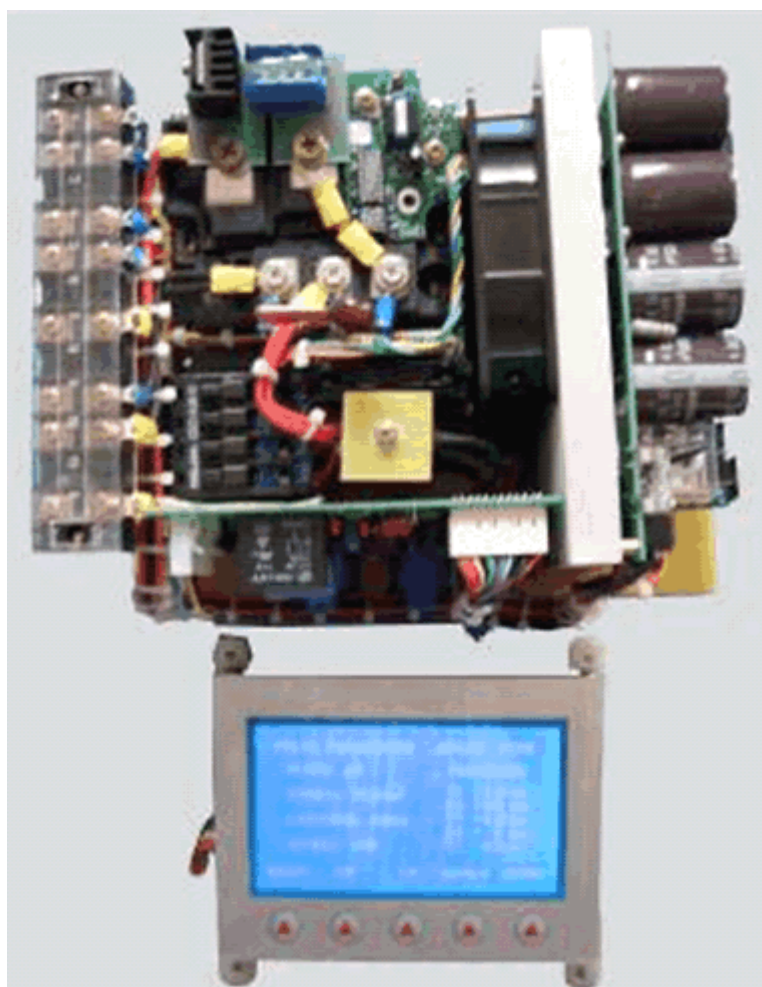
网址：www.antelaser.com (中文)

传真：+86 (020) 28395073

www.antelaser.cn (English)



单灯电源



190x240x140mm

双灯电源

地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

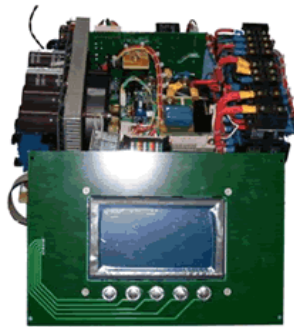
传真：+86 (020) 28395073

网址：www.antelaser.com (中文)

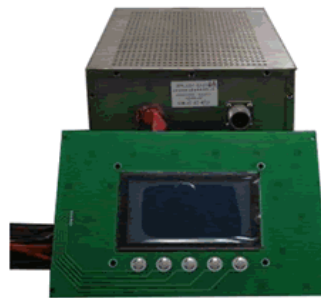
www.antelaser.cn (English)



240*300*140mm

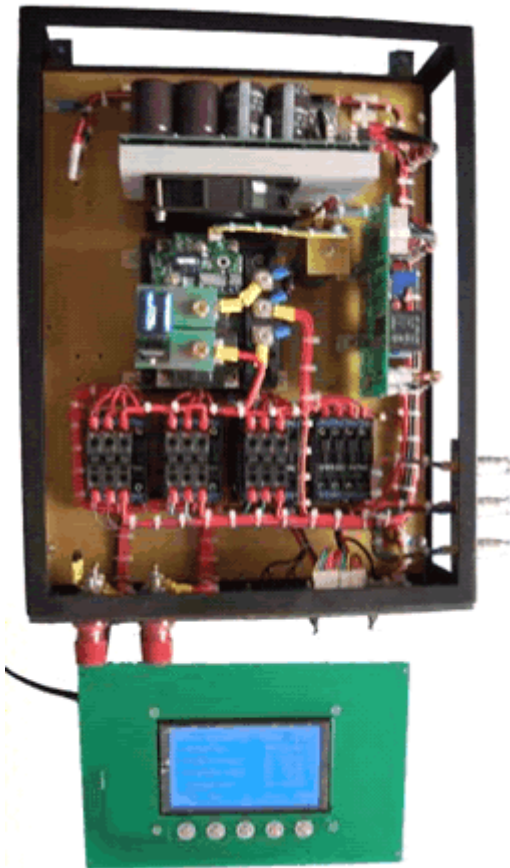


200*300*140mm



| 240*360*170mm

三灯电源



310x380x140mm

光子润肤仪灯头（手柄）

出光面积：8x40mm

外形尺寸：135x75x32，含水嘴长度，适合灯 STX7x61x125

型号：ILP-TH-520-1200，光波 520 — 1200nm。

型号：ILP-TH-560-1200，光波 560 — 1200nm。

地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

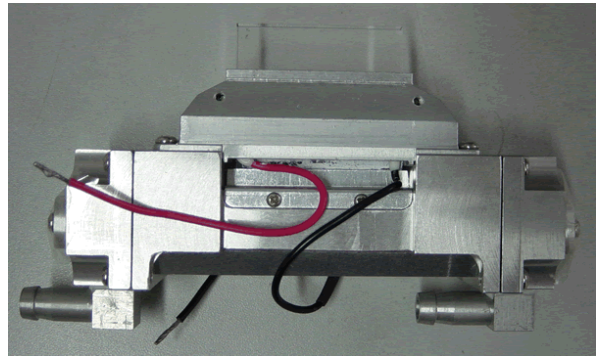
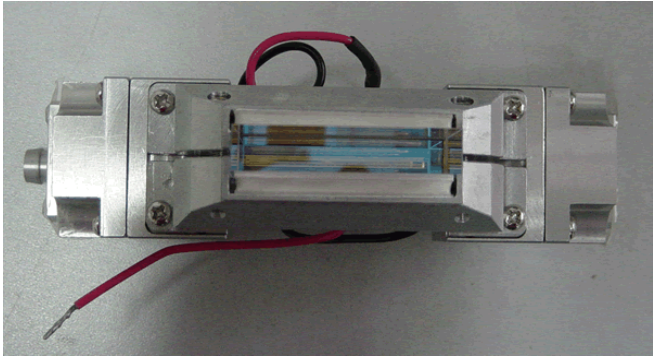
电话：+86 (020) 28395114/5167

传真：+86 (020) 28395073

网址：www.antelaser.com（中文）

www.antelaser.cn（English）

型号：ILP-TH-640-1200，光波 600 — 1200nm。



地址：中国 广州 萝岗区科学城彩频路 11 号广东软件科学园 F 栋 2 楼

电话：+86 (020) 28395114/5167

网址：www.antelaser.com (中文)

传真：+86 (020) 28395073

www.antelaser.cn (English)