



为客户提供专业化优质的服务

Provide customers with professional and quality services



扫码了解更多资讯

① 手机 : 13533391642 / 座机 : 4008001642

② 微信 : MTO-laser

③ 邮箱 : 942169561@qq.com

④ 网址 : www.mto-laser.com

⑤ 地址 : 广州市番禺区大石街群贤路晋城大厦420室



# 广州铭拓光电科技有限公司

Guangzhou Mingtuo Opto-Electronics CO., LTD

BROCHURE  
产品宣传册

质量第一·用户至上

# COMPANY PROFILE

## 铭拓光电 | 公司简介

>>Mingtuo Opto-Electronics

MTO-laser 是一家从事各类激光器研发和生产的高科技企业。公司主要产品有半导体激光二极管、激光模组、红外线激光器等。公司生产的激光器件已广泛应用于激光演示、舞台灯光、激光指示系统、广告、互动投影、传感器、石材加工、木材加工、服装加工、机械设备、激光医疗、科研、工业、农业等行业。面向工业加工市场，MTO 多年致力于工业用激光器的研发、生产和销售。提供不同波长、功率等级和尺寸，设计便于集成到各种激光设备中的工业用激光器，根据客户的具体要求提供专业化的定制服务和解决方案。

MTO-laser 素以信誉第一、价格合理、交货准时、服务周到并能及时给予用户以技术支持而赢得广大用户的一致好评。“质量第一，用户至上”是本公司始终遵循的宗旨，致力于和客户建立双赢的合作关系。客户的成功才是我们最大的成功。我们用实际行动为你展现一个高科技企业风采。

Mingtuo Opto-Electronics Co., Ltd, is a high tech enterprise, which researches, develops and produces many kinds of lasers .The company's main products are semiconductor laser diodes, laser modules, infrared laser , etc. Products are widely used in laser demonstration, stage lighting, laser pointing systems, advertising, Interactive projection, sensors, stone processing, wood processing, garment processing, mechanical equipment, medical, scientific research, industry, agriculture and other fields.



# 目录

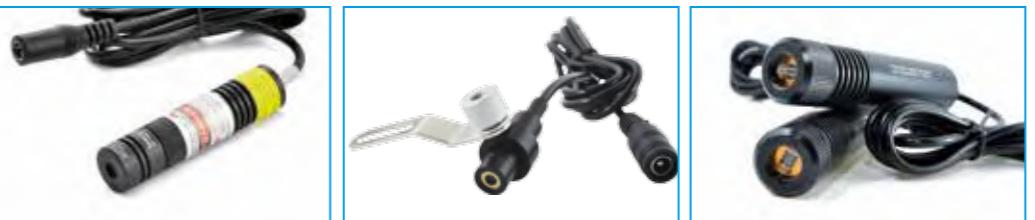
CATALOG

▶ PART01 公司简介 /Company Profile 01

▶ PART02 目录 /Catalog 02

▶ PART03 产品类型 /product category 03

- 激光定位器 03



- 便携式手电 16



- 光学配件 17



- 光斑应用场景 20



## 激光定位器-10\*33mm

### 技术特点

- ▶ 进口激光二极管，稳定性好，输出功率恒定，工作寿命长达6000小时；
- ▶ 散热性能强，产品内部采用纯铜装配，可以快速为激光二极管降温；
- ▶ 本激光器可以调节焦距，打出的点线精细，出线精准；
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶，既能防震抗摔，也能让产品充分的散热；



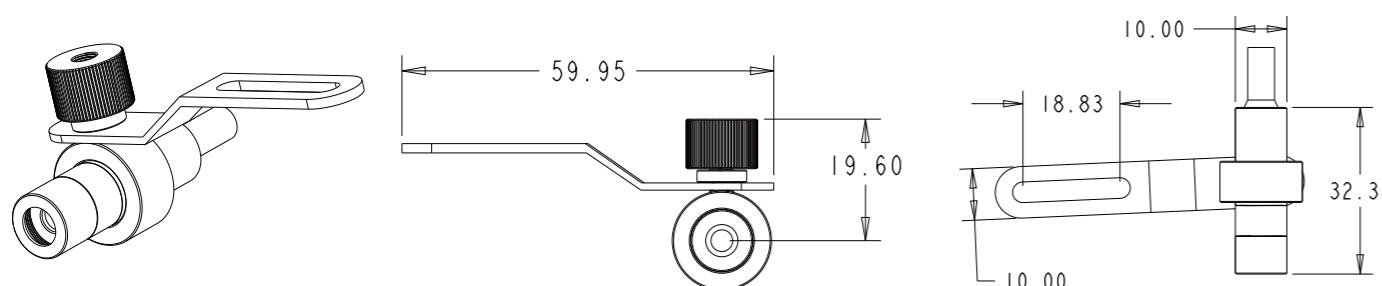
### 主要用途

体积小巧，适合用于安装到位置比较狭窄，使用距离比较短、且有震动的作业环境。本激光器可以调节焦距，出线精准，主要的使用距离10到50公分。用于专机定位、铆钉机等缝纫设备的定位。

### 产品参数

型号	M-10A635-10-GLX	外型尺寸	10mm*33mm (可调焦)
波长	635nm	核心器件	三菱
输出功率	10mW	产品材质	7075铝合金
工作电流	40mA	供电电压	DC 5V
连续工作时长	小于24小时	工作温度	±40°C
光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)		
光学系统	聚焦+波浪一字/十字镜片		
激光级别	3B (注意：10mW以上功率点状光不能直对眼睛！)		
结构组成	激光二极管+大面积铜套+优质透镜+单片机控制驱动电路+DC线；		
材料特点	进口激光二极管 保证输出功率 铜件：大体积设计保证工作性能的稳定；		
电路特点	恒流智能反馈控制电路；		
光斑可选颜色	红光		

### 工程图示



## 激光定位器-12\*55mm

### 技术特点

- ▶ 采用原装进口二极管，体积小，光线清晰，出光张角大，直线度高。
- ▶ 光斑为椭圆形专业实验室级光斑，光学镜片部分由进口玻璃镜片组成，精度高；
- ▶ 左右旋动激光器头部的调焦头，可根据工作距离的远近，调整焦点，调至合适的光斑大小；
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶，既能防震抗摔，也能让产品充分的散热；



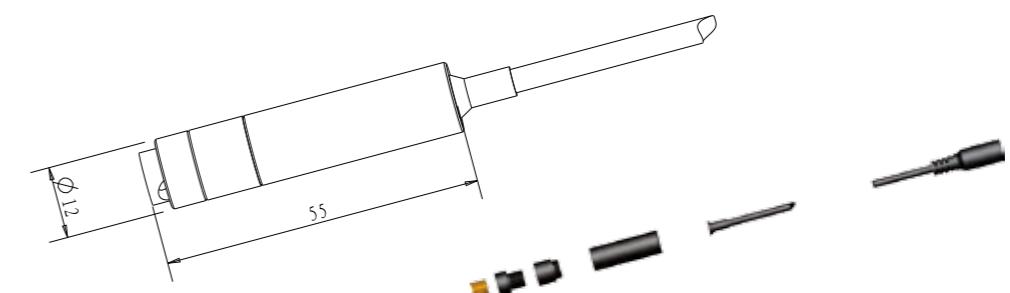
### 主要用途

纽扣定位、缝纫设备、绣花机专用、小激光定位、光学实验、生物光源、偏振光源等。

### 产品参数

型号	M-12A650-(5-80)-L	外型尺寸	12mm*55mm (可调焦)
输出功率	5-80mW	核心器件	三菱
工作电流	20-140mA	波长	650nm
光学部分	聚焦镜片+柱状镜片	供电电压	5V
工作温度	±40°C	光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)
输出波段	可见光	产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时	最佳工作距离	1-4米
可定制功率	> 5mW 一字线十字线 室内1米内使用(可长时间使用)； > 10mW 一字线十字线 室内2米内使用(可长时间使用)； > 20mW 一字线十字线 室内2.5米内使用(可长时间使用)； > 50mW 一字线十字线 室内3米内使用(可长时间使用)； > 80mW 一字线十字线 室内4米内使用(可长时间使用)； 备注：此款可定制功率，定制详情咨询客服；		
光斑可选颜色	红光		

### 工程图示



## 激光定位器-14.5\*48mm

### 技术特点

- ▶ 进口激光二极管, 工作寿命长达6000小时;
- ▶ 采用航空铝材(7075)散热方案, 可长时间连续工作;
- ▶ 标线精准直观实用, 稳定性好, 操作简便;
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;



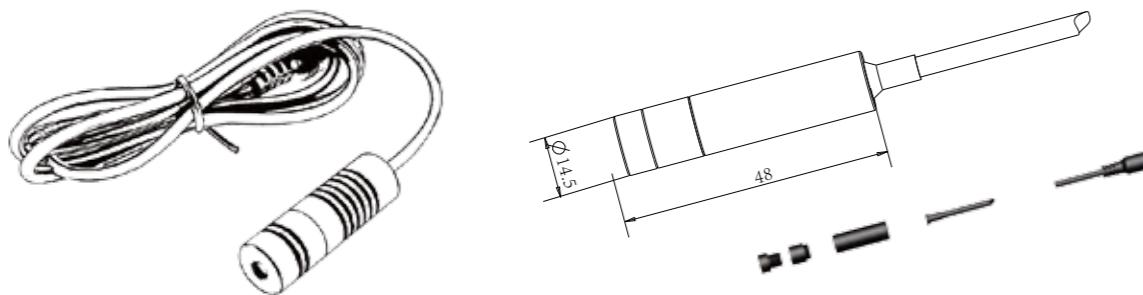
### 主要用途

适用于: 印花机、绣花机、针车、服装加工、裁床、缝纫设备等定位。

### 产品参数

型号	M-14A650-10-GLX	外型尺寸	14.5mm*48mm (可调焦)
输出功率	10mW	核心器件	三菱
工作电流	40mA	波长	650nm
光学部分	聚焦镜片+一字/十字镜片	供电电压	5V
工作温度	±40°C	光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)
输出波段	可见光	产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时	激光器重量	0.045kg
可定制功率	> 10mW 一字线十字线 室内2米内使用(可长时间使用); > 50mW 一字线十字线 室内3米内使用(可长时间使用); 备注:此款可定制功率, 定制详情咨询客服;		
光斑可选颜色			

### 工程图示



## 激光定位器-16\*68mm (带锁)

### 技术特点

- ▶ 光学镜片部分由进口玻璃波浪镜片组成, 线精度高;
- ▶ 左右旋动激光器头部的调焦头, 可根据工作距离的远近, 调整焦点, 调至合适的光斑大小;
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;
- ▶ 自带锁紧环, 具有很强的抗干扰性、稳定性, 防止激光器在工作时震动, 改变已调好的焦距;



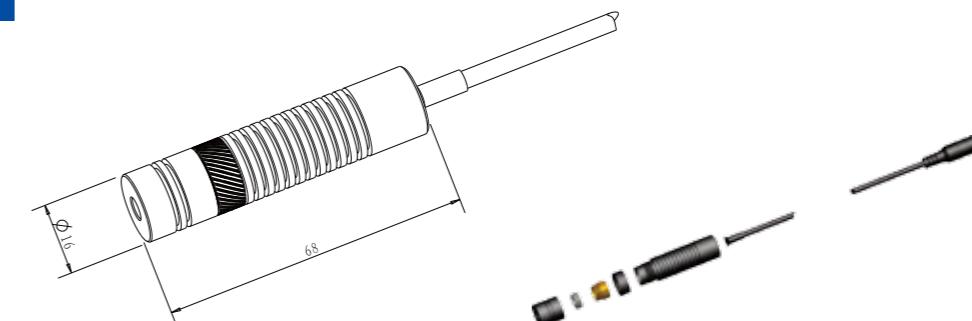
### 主要用途

适用于: 裁床裁剪、木材加工行业、瓷砖切割机等定位。

### 产品参数

型号	M-16A648-150-XS	外型尺寸	16mm*68mm (带锁可调焦)
输出功率	150mW	核心器件	三菱
工作电流	210mA	波长	648nm
光学部分	聚焦镜片+波浪一字/十字镜片	供电电压	5V
工作温度	±40°C	光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)
输出波段	可见光	产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时	最佳工作距离	0-8米
可定制功率	> 10mW 一字线十字线 室内2米内使用(可长时间使用); > 50mW 一字线十字线 室内3米内使用(可长时间使用); > 100mW一字线十字线 室内5米内使用(可长时间使用); > 150mW一字线十字线 室内8米内使用(可长时间使用); > 200mW一字线十字线 室内8-10米内使用 (不可长时间使用, 每次连续工作20分钟); 备注:此款可定制功率, 定制详情咨询客服;		
光斑可选颜色			

### 工程图示



## 激光定位器-16\*88mm

### 技术特点

- ▶ 光学镜片部分由二组进口镀膜石英玻璃组成, 线精度高;
- ▶ 激光器可在光斑方向不变的情况下实现光斑大小的高精度调整;
- ▶ 激光器外观整洁, 可制定不同功率(亮度)激光器, 更高性价比;
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;



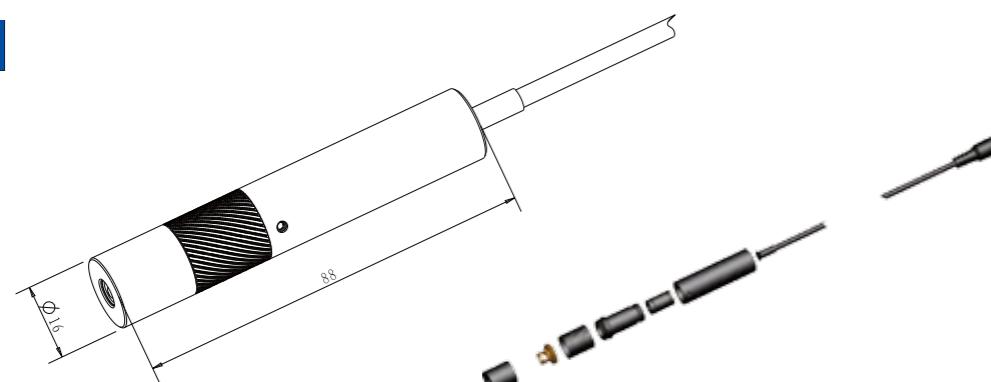
### 主要用途

适用于: 机械木工、石材、服装等行业定位。

### 产品参数

型号	M-16A648-(10-200)-LZ	外型尺寸	16mm*88mm (中段可调焦)
输出功率	10mW-200mW	核心器件	三菱
工作电流	40mA-280mA	波长	648nm
光学部分	聚焦镜片+柱状一字/十字镜片	供电电压	5V
工作温度	±40°C	光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)
输出波段	可见光	产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时	激光器重量	0.06kg
可定制功率	> 10mW 一字线 十字线 室内2米内使用(可长时间使用) > 50mW 一字线 十字线 室内3米内使用(可长时间使用) > 100mW 一字线 十字线 室内5米内使用(可长时间使用) > 150mW 一字线 十字线 室内8米内使用(可长时间使用) > 200mW 一字线 十字线 室内10米内使用(不可长时间使用, 每次连续工作20分钟)		
光斑可选颜色	备注: 此款可定制功率, 定制详情咨询客服;  红光 蓝紫光 绿光 纯蓝光		

### 工程图示



## 激光定位器-18\*75mm

### 技术特点

- ▶ 采用LQB晶体转换波长532nm高亮度;
- ▶ 特点转换光斑圆润, 点状能达到实验室光级别。易于二次聚焦;
- ▶ 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;



### 主要用途

适用于: 石材大型桥切、木材加工行业、轻切、瓷砖切割机、雕刻机等定位。

### 产品参数

型号	M-18B532-(10-50)-GL	外型尺寸	18mm*75mm (不可调焦)
输出功率	10mW-50mW	波长	532nm
工作电流	220-260mA	供电电压	5V
光学部分	聚焦镜片+波浪一字镜片	光斑模式	点状/一字线(可选)
工作温度	±40°C	产品材质	7075铝合金
输出波段	可见光	工作寿命	6000小时
可定制功率	> 10mW 一字线 室内3米使用; > 20mW 一字线 室内4米使用; > 30mW 一字线 室内6米使用; > 50mW 一字线 室内8-10米使用; (此款绿光不可长时间使用, 每次连续工作3-4小时, 冷却1-2分钟后可以继续使用)		
光斑可选颜色	备注: 此款可定制功率, 定制详情咨询客服;  绿光		

### 工程图示



## 激光定位器-18\*100mm/20\*110mm

### 技术特点

- 此款激光定位器日常防水；
- 超高精度线的准直度达高，线幅最小1.5mm，适合2-3米工作距离使用；
- 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶，既能防震抗摔，也能让产品充分的散热；
- 两款有不同外观可选，18\*100mm&20\*110mm，采用连体设计方案，航空铝材(7075)，可长时间连续工作；



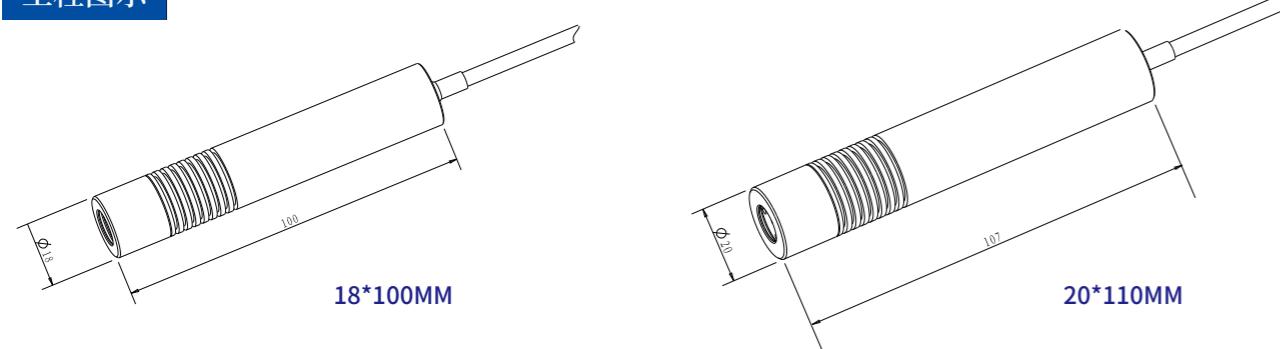
### 主要用途

2-3米长度安装距离使用，中等亮度。石材大型桥切、木材加工行业、轻切、瓷砖切割机、雕刻机等定位。

### 产品参数

型号	M-18B648-50-L	M-20B648-100-L	外型尺寸	18mm*100mm / 20mm*110mm (不可调焦)
输出功率	50mW		核心器件	三菱
工作电流	80mA		波长	648nm
光学部分	聚焦镜片+柱状一字镜片		供电电压	5V
工作温度	±40°C		光斑模式	点状/一字线(可选)
输出波段	可见光		产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时		激光器重量	0.08kg
可定制功率	>50mW一字线 室内3米内使用(可长时间使用); >100mW一字线 室内5米内使用(可长时间使用); >150mW一字线 室内8米内使用(可长时间使用); >200mW一字线 室内10米内使用(可长时间使用); 备注:此款可定制功率,定制详情咨询客服;			
激光可选颜色	红光 蓝紫光			

### 工程图示



## 激光定位器-22\*100mm

### 技术特点

- K9高透工业级窗口片，由二组进口镀膜镜片组成，线精度高光透好，防尘防水；
- 超强成像，线条清晰且明亮，10米长细弧度偏差公有0.1-1mm；
- 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶，既能防震抗摔，也能让产品充分的散热；



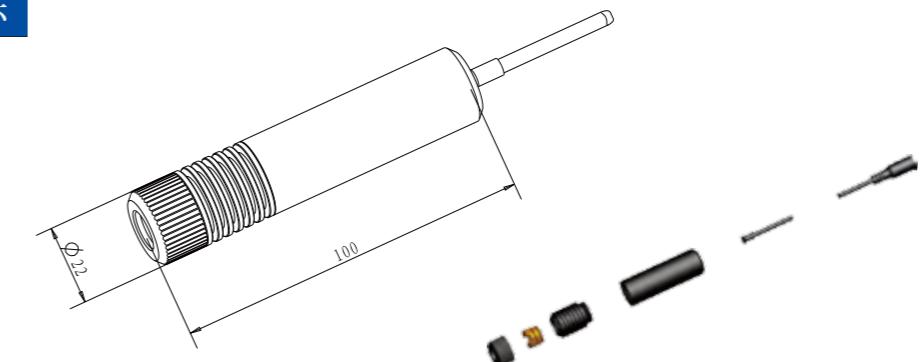
### 主要用途

适用于：石材加工、大型桥切机、机械设备、木材加工行业、瓷砖切割机、雕刻机、裁床、服装加工设备等定位。

### 产品参数

型号	M-22B648-(50-200)-L	外型尺寸	22mm*100mm (不可调焦)
输出功率	50-200mW	核心器件	三菱
工作电流	80-280mA	波长	648nm
光学部分	进口镀膜镜片+柱状一字镜片	供电电压	5V
工作温度	±40°C	光斑模式	一字线
输出波段	可见光	产品材质	7075铝合金
工作寿命	6000小时	最佳工作距离	1-10米
可定制功率	>10mW一字线 室内2米内使用(可长时间使用); >50mW一字线 室内3米内使用(可长时间使用); >80mW一字线 室内>4米内使用(可长时间使用); >100mW一字线 室内5米内使用(可长时间使用); >150mW一字线 室内8米内使用(可长时间使用); >200mW一字线 室内10米内使用(可长时间使用, 每次连续工作8个小时); 备注:此款可定制功率,定制详情咨询客服;		
光斑可选颜色	红光 绿光 纯蓝光		

### 工程图示



## 激光雕刻头-33\*55mm

### 技术特点

- 可调焦, 左右旋转激光器头部, 将激光光束调至合适的光斑粗细大小;
- 直流散热风扇, 既节能又环保, 功耗低, 散热快, 无噪音;
- 条形散热槽, 新增散热气孔, 快速为二极管降温, 可使温度下降10%-15%;
- 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;
- 内置TTL(PWM)脉宽调制控制器。也就是pwm调制接口(可选)可实现高达5kHz以内调制控制;



### 主要用途

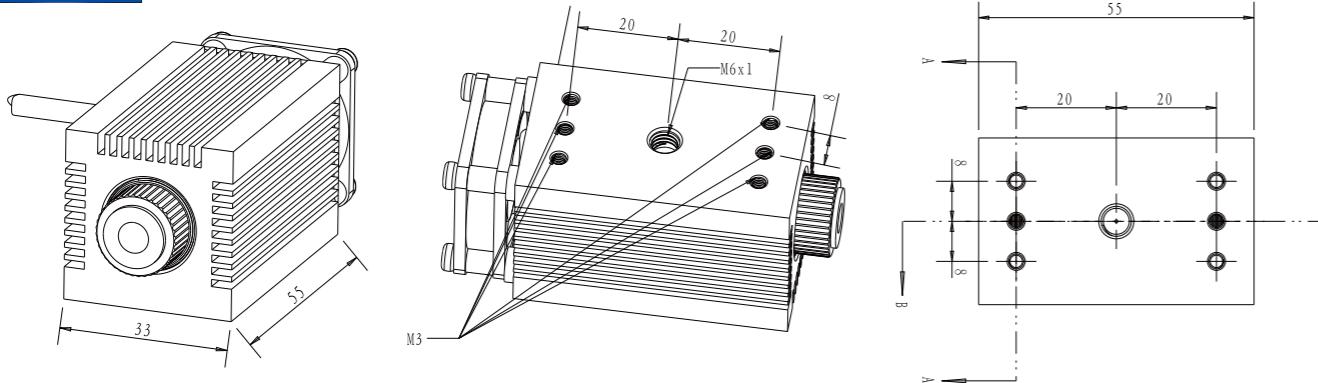
能雕刻于:木头类、部分塑料类、纸类、竹子、牛角、薄的皮革(钱包)、橡皮章、光敏章、海绵纸等容易烧的材料;

不能雕刻以下材料:金属类(无论厚薄)、石头、陶瓷、珠宝玉石、反光材料、透明玻璃、象牙、无色透明材料、部分白色塑料。

### 产品参数

型号	M-33A450-1.6W-G	M-33A450-4W-G	外型尺寸	33*55*77mm (可调焦)
输出功率	1.6W/1600mW	4W/4000mW	工作温度	±40°C
工作电流	800mA	1.6A	工作频率	0-20KHz
电压	DC12V/1A	DC12V/2A	连续工作时长	3-4小时
产品材质	外壳:7075铝合金;管芯:铜; 散热器和散热风扇 光学镀玻璃透镜组			
冷却方式	PWM/TTL(可控制激光的强弱)或可选DC长亮(通电即工作)			
光学系统	点状 最小光斑(3.5W 4W快速扫描或用振镜):>0.3mm			
控制方式	20mm—无穷远可调焦 最佳雕刻焦距(20mm-200mm)			
光斑模式				
工作距离				
光斑可选颜色	红光	蓝紫光	绿光	纯蓝光

### 工程图示



## 田字形定位器-16\*85mm

### 技术特点

- 铝合金外壳+LED+光栅+K9玻璃镜片+恒流驱动板;
- 升降调焦光斑, 可上下拉伸定位尾部的调焦头调至合适的光斑大小;
- 采用套筒式设计, 自带M4手动式拧紧螺丝, 可安装在不同高度360°全方位调节;
- 防尘、护线。防护圈材质采用高散热硅胶, 既能防震抗摔, 也能让产品充分的散热;



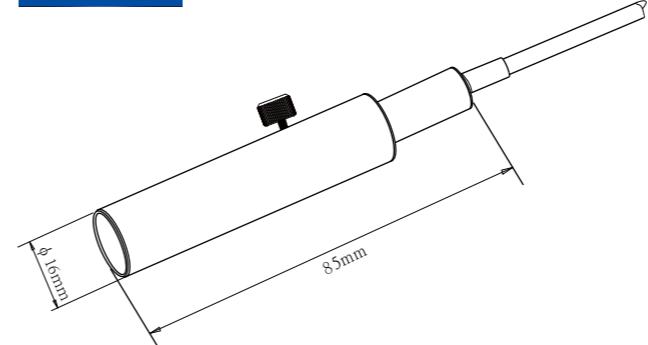
### 主要用途

适用于:制衣厂、鞋机、纺织机、校准定位等工业制作。

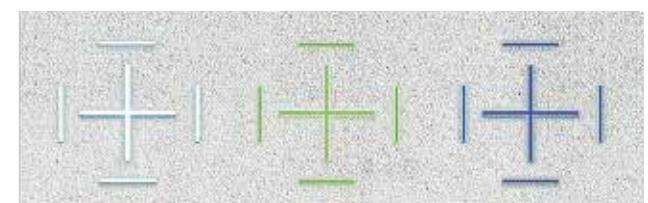
### 产品参数

型号	M-16AX-LE	外型尺寸	16mm*85mm (可调焦)
输出功率	10mW	核心器件	LED
工作电流	40mA	供电电压	5V
光学部分	光栅+K9玻璃镜片	光斑模式	田字形
工作温度	±40°C	工作距离	20-50cm
输出波段	可见光	使用寿命	6000小时
温馨提示 此款田字定位灯建议在15-50cm的照射距离使用, 超过或者小于这个照射距离都不适用。 投射出来田字形的大小与照射距离的比例为:1:0.08, 比如: 15cm的照射距离, 田字的大小为1.2cm; 20cm的照射距离, 田字的大小为1.6cm; 30cm的照射距离, 田字的大小为2.4cm; 40cm的照射距离, 田字的大小为3.2cm; 50cm的照射距离, 田字的大小为4.0cm;			
光斑可选颜色 白光 蓝光 绿光			

### 工程图示



### 光斑图>



## 角度可调光束激光器(粗光)

### 技术特点

- 采用大口径出光孔, 可射出14mm光束;
- 光束可任意调整不同角度射出( $\pm 10^\circ$ ), 适用于不同角度照射装饰;
- 灯壳材质为高品质铝合金精密制造, 散热性能极佳, 可长时间工作;
- 我们提供不同功率、光束颜色可选, 同时提供OEM定制服务;
- 灯具安装孔, 直径28-29mm高度小于17m可兼容顶板孔位厚度小于14mm套环锁紧固定;



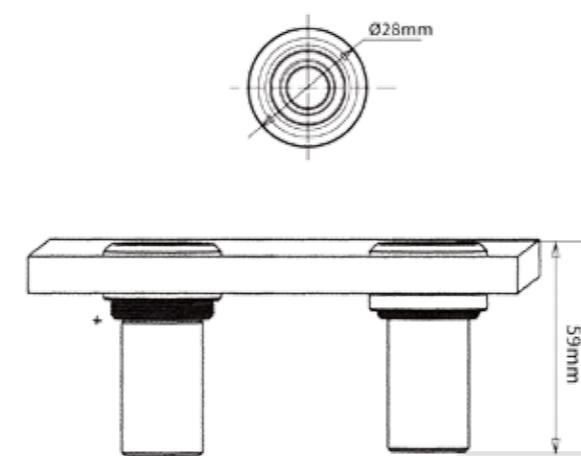
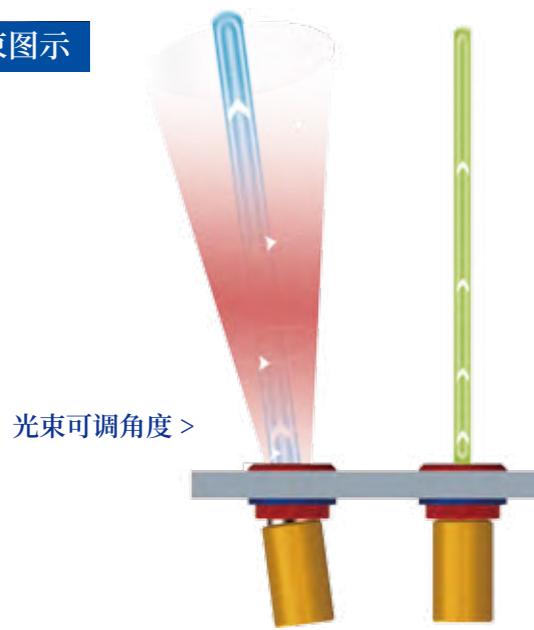
### 主要用途

适用于: 酒座灯安装、舞台灯光改装、家装装饰。

### 产品参数

型号	M-J450-D	M-J515-D	M-J532-D	M-J650-D
功率	100mW	50mW	50mW	150mW
波长	450nm(蓝光)	515nm(绿光)	532nm(绿光)	650nm(红光)
电压	3.7V-5V	3.7V-5V	3.7V-5V	3.7V-5V
电流	120mA	140mA	350mA	200mA
工作时长	小于24小时	小于24小时	小于8小时	小于24小时
光束可调角度	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$
规格	28mm*59mm	28mm*59mm	28mm*59mm	28mm*59mm
光斑可选颜色	红光 绿光 蓝光			

### 光束图示



## 角度可调光束激光器(细光)

### 技术特点

- 采用大口径出光孔, 可射出5mm光束;
- 光束可任意调整不同角度射出( $\pm 10^\circ$ ), 适用于不同角度照射装饰;
- 灯壳材质为高品质铝合金精密制造, 散热性能极佳, 可长时间工作;
- 我们提供不同功率、光束颜色可选, 同时提供OEM定制服务;
- 灯具安装孔, 直径28-29mm高度小于17m可兼容顶板孔位厚度小于14mm套环锁紧固定;



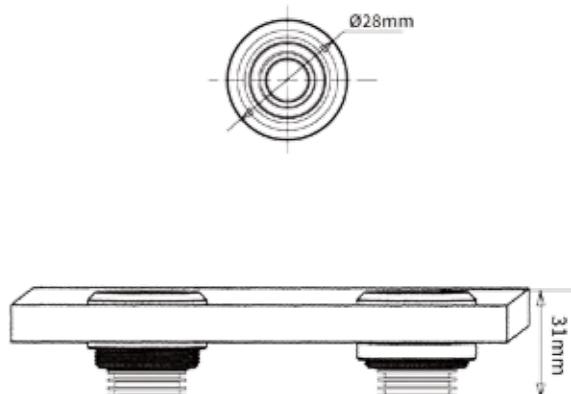
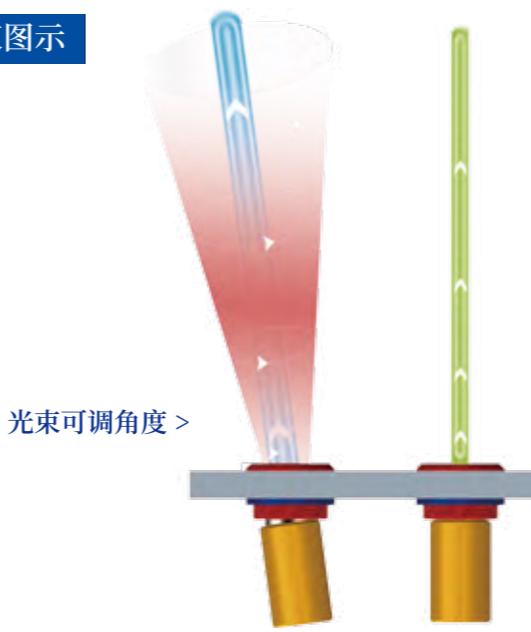
### 主要用途

适用于: 酒座灯安装、舞台灯光改装、家装装饰。

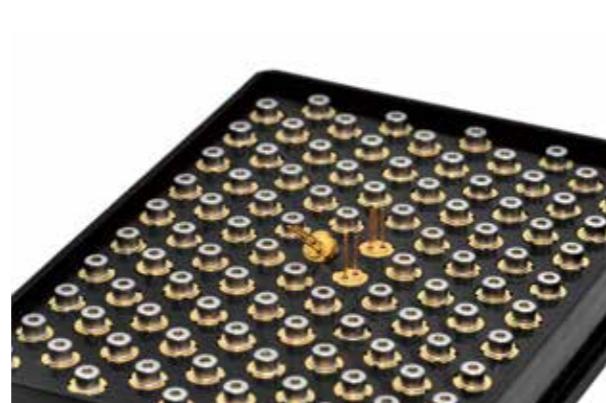
### 产品参数

型号	M-J450-X	M-J515-X	M-J532-X	M-J650-X
功率	100mW	50mW	50mW	150mW
波长	450nm(蓝光)	515nm(绿光)	532nm(绿光)	650nm(红光)
电压	3.7V-5V	3.7V-5V	3.7V-5V	3.7V-5V
电流	120mA	140mA	350mA	200mA
工作时长	小于24小时	小于24小时	小于8小时	小于24小时
光束可调角度	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$
规格	28mm*31mm	28mm*31mm	28mm*31mm	28mm*31mm
光斑可选颜色	红光 绿光 蓝光			

### 光束图示



## 激光二极管



### 主要用途

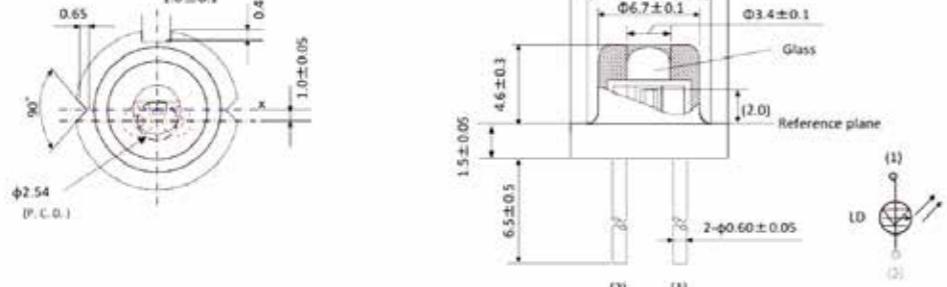
激光的发射原理及产生过程的特殊性决定了激光具有普通光所不具有的特点：即三好（单色性好、相干性好、方向性好）一高（亮度高）。

利用激光的定向性好和高亮度，可广泛应用于医疗保健、军事、鉴伪、安防、舞台（红、绿、蓝）灯光、各种电动工具、测量类、仪器、设备、水平尺、定位仪、测距仪、测温仪、激光标线仪（投线仪）、各种板材切割成型机、石材机械、木工机械、金属锯床、包装机械的对刀、放线、服装类（缝纫机、裁剪机、自动手动断布机、开袋机、套结机、拉布机、绣花机、印花机、钉珠机、钉扣机、铆钉机、啤机）、电子工量具、鼠标、U盘、摄像机、手机、投影教学翻页笔、激光笔、工艺品、室内外装饰、手电筒、礼品类、玩具类等产品中。方便快捷、直观实用、易于安装、稳定可靠。能较大幅度的提高工作效率。

### 产品参数

品牌	日亚、夏普、三菱、欧思朗等
输出功率	5mW-4.75W
波长	400nm-980nm
注意事项	①此元件对静电敏感,未做好防静电措施请勿用手直接接触激光管本体; ②本品必须有合格的驱动电路才可正常工作,不同功率的电压一样,但工作电流不同,电路对管子的驱动电流需要控制在安全范围内,否则会影响寿命。

### 工程图示



## 便携式激光手电

### 技术特点

- ▶ 左右旋转激光手电的头部, 将激光光束调至合适的光斑粗细大小;
- ▶ 采用工业级进口激光二极管, 铜芯管座, 航钛级铝合金制造, 持久散热;
- ▶ 超长射程, 可持续用电4-10小时, 电池正负极反接保护电路设计;



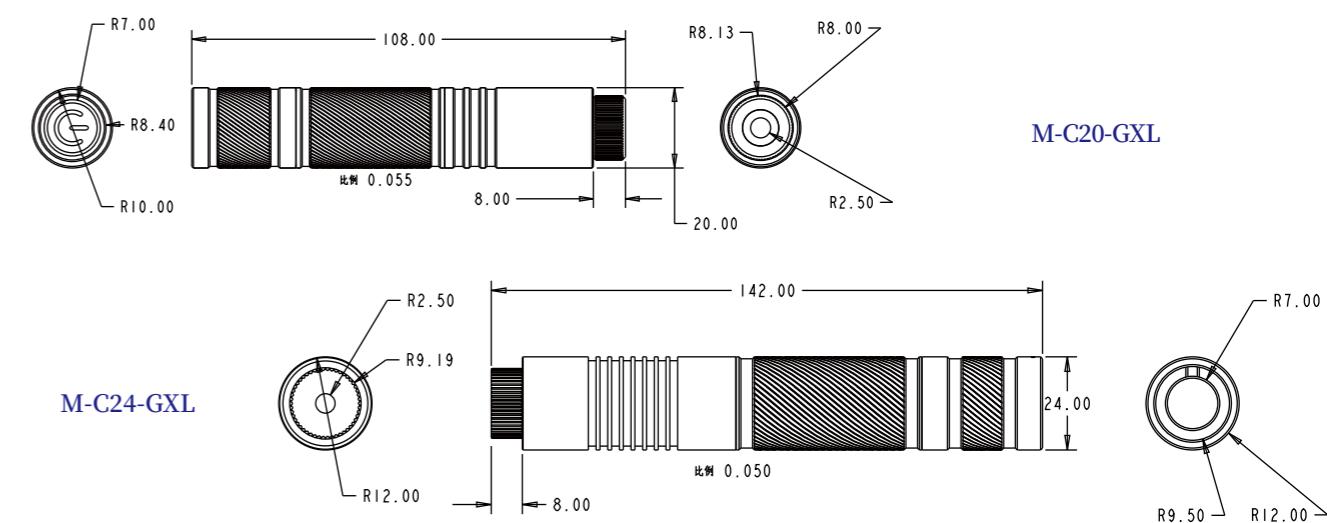
### 主要用途

适用于: 教学课程、高校实验室、企业实验室、服装加工裁床设备(一字/十字)以及机械设备定位和自动化设备。

### 产品参数

产品型号	M-C20(10-200)GXL(可调焦)	M-C24(50-1600)GXL(可调焦)
波长	648nm	405nm/ 450nm/ 660nm(可选)
外形尺寸	20mm*108mm	24mm*142mm
工作电压	3.7-4.2V	3.7-4.2V
输出功率	10-100mW	50-1600mW
连续工作时长	≤3小时	≤3小时
光斑模式	点状/一字线/十字线(可选)	点状/一字线/十字线(可选)
亮度	高亮度	高亮度
选用电池	14500锂电池(可充电)	18650锂电池(可充电)
核心器件	三菱	三菱/欧思朗
光斑可选颜色	红光 绿光 纯蓝光	

### 工程图示



## 激光配件-二轴/三轴/12mm光学支架



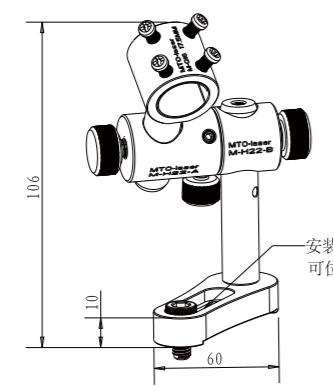
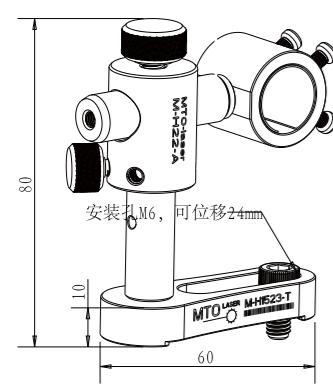
### 技术特点

- 采用最稳定的三点式固定方式, 加大手拧螺丝和加入M4内六角, 可加强手拧螺丝的固定力度和防振效果;
- 360°任意角度安装旋转, 使之在三维空间任意微调以达到更好的使用效果;
- 材料改为6063更大韧性, 更高强度, 具备良好的导热性和灵活性, 表面细腻, 不易露白、割伤;
- 光杆采用一头M6一头M4设计增加支架以其他产品的兼容性, M4端加大倒角易于安装;
- 底盘压板采用升级304不锈钢, 缩小体积的同时加强了韧性和强度;

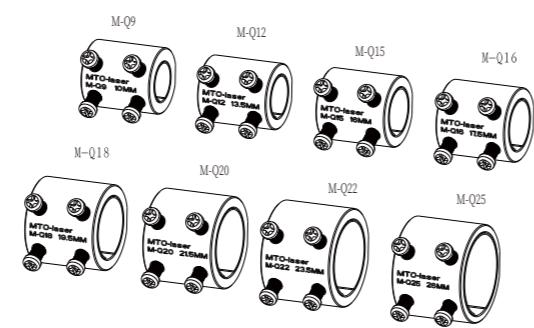
### 产品参数

产品名称	二轴光学支架	三轴光学支架	12mm光学支架
移动机构	手动螺钉式	手动螺钉式	手动螺钉式
移动方向	万向	万向	万向
耐载荷	5kg	5kg	5kg
主要材质	铝合金+304不锈钢	铝合金+304不锈钢	铝合金+304不锈钢
安装孔	10mm/13.5mm/16.0mm/17.5mm 19.5mm/21.5mm/23.5mm/26mm	10mm/13.5mm/16.0mm/17.5mm 19.5mm/21.5mm/23.5mm/26mm	12mm

### 工程图示



安装孔(可选) &gt;



二轴红外线支架

三轴红外线支架

## 激光配件-水平/万向支架

### 技术特点

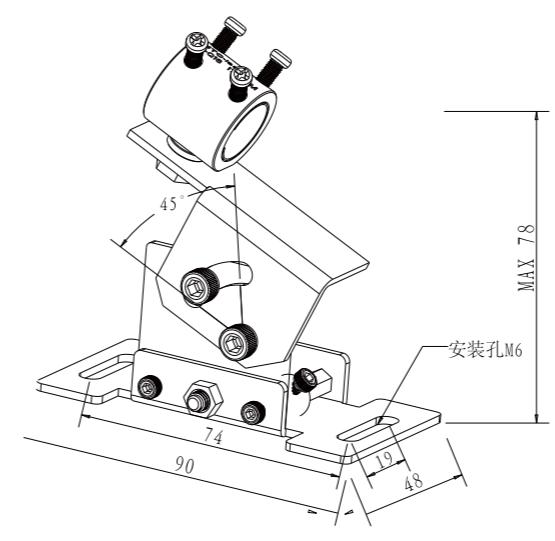
- 置于平面处更平稳, 具备良好的导热性和灵活性;
- 专业支架可调节方向, 稳定性和防震效果极强;
- 万向支架360°万向旋转, 三维空间任意调角度;



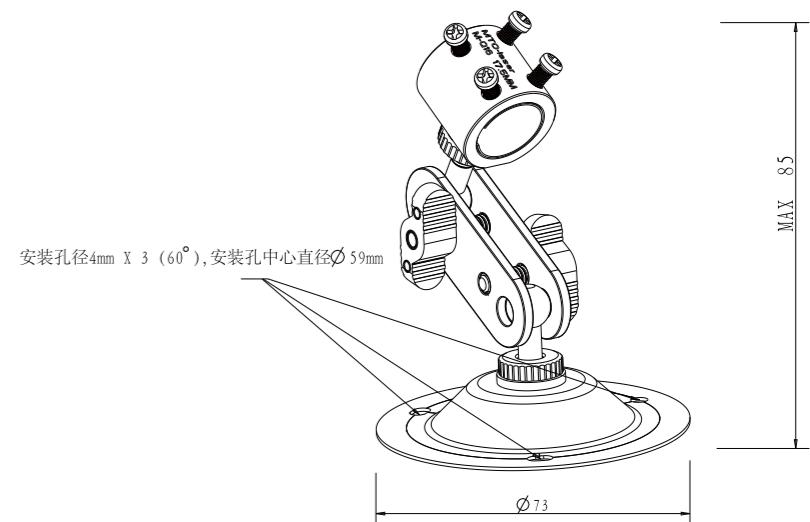
### 产品参数

产品名称	水平支架/红外线支架	万向支架/红外线支架
尺寸	高度78mm, 长90mm, 宽47mm	高度85mm, 底盘直径73mm
移动机构	手动螺钉式	手动螺钉式
移动方向	可调(小角度)	万向
耐载荷	4kg	0.5kg
重量	基本架166.5g(不加安装孔)	基本架85g(不加安装孔)
主要材质	铁	铁

### 工程图示



水平支架



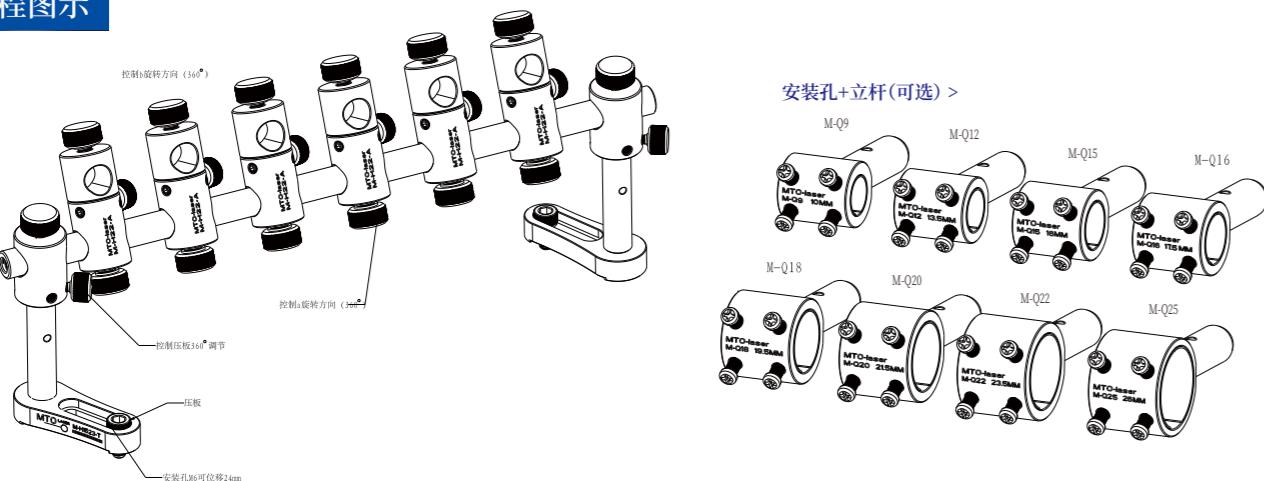
万向支架

## 激光配件-DIY多轴光学支架(可定制)

产品名称	DIY多轴光学支架
尺寸	高度97mm
移动机构	手动螺钉式
移动方向	万向
耐载荷	5kg
主要材质	铝合金+304不锈钢
安装孔	10mm/13.5mm/16.0mm/17.5mm 19.5mm/21.5mm/23.5mm/26mm



### 工程图示



## 电源适配器



品牌	LEADER电源适配器	型号	MU05-J053100-A1
输入(input)	AC 100-240V 50-60Hz	输出(output)	5.3V / 1A
接口	5.5*2.1mm(外径5.5mm, 内径2.1mm)		

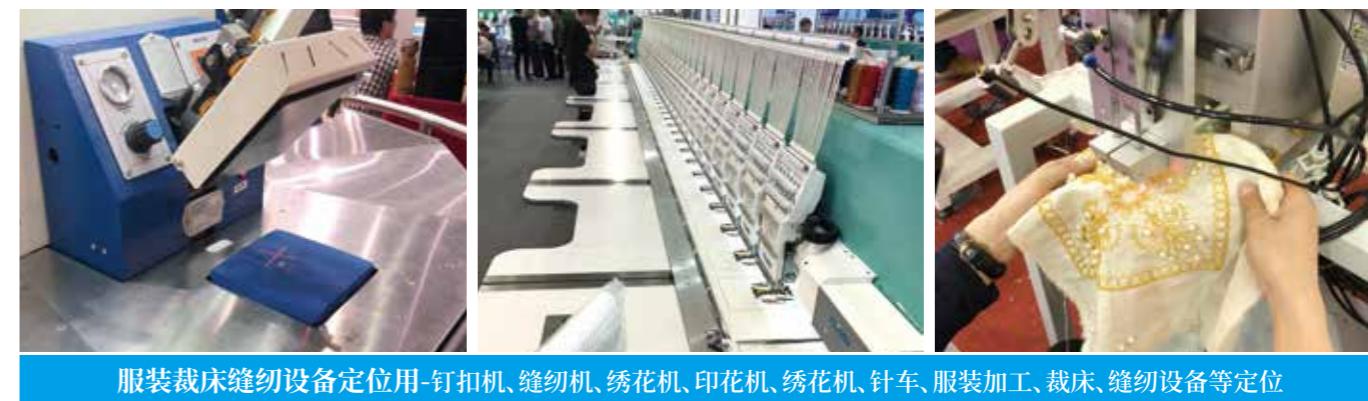
如果您不知道这个适配器是否适用于您的设备,请查看您原配适配器的标签(或查看您的设备底部的标签)对比输出的电压和电流,再查看DC规格是否相符,如果自己不确定请咨询我们!



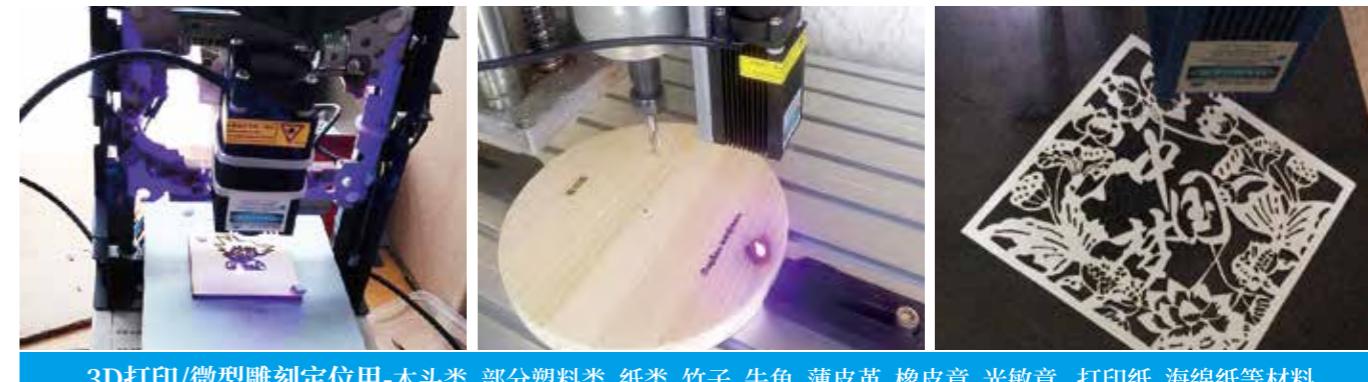
品牌	MTO-laser电源适配器	型号	M168-12W
输入(input)	AC 100-240V 50-60Hz	输出(output)	5V/1.15A
接口	5.5*2.1mm(外径5.5mm, 内径2.1mm)		

如果您不知道这个适配器是否适用于您的设备,请查看您原配适配器的标签(或查看您的设备底部的标签)对比输出的电压和电流,再查看DC规格是否相符,如果自己不确定请咨询我们!

## 激光光斑应用场景



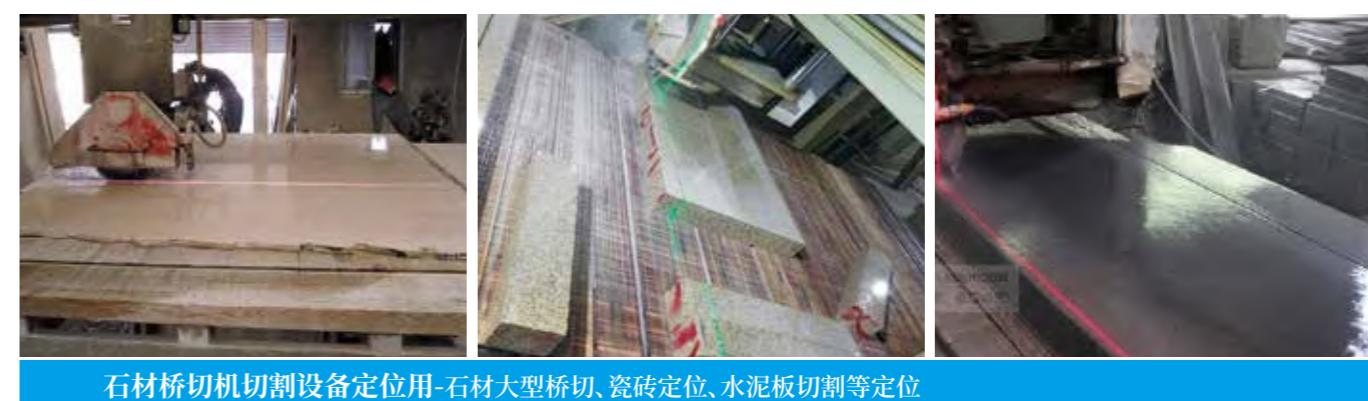
服装裁床缝纫设备定位用-钉扣机、缝纫机、绣花机、印花机、绣花机、针车、服装加工、裁床、缝纫设备等定位



3D打印/微型雕刻定位用-木头类、部分塑料类、纸类、竹子、牛角、薄皮革、橡皮章、光敏章、打印纸、海绵纸等材料



木材加工切割定位用-剪板机、单片锯木工、木工机械等定位



石材桥切机切割设备定位用-石材大型桥切、瓷砖定位、水泥板切割等定位



## 光学实验与基本教学

Optical experiment and basic teaching



铭拓光电

Mingtuo Opto-Electronics



添加微信在线咨询



扫码了解更多资讯