



产品展示 product set out

红光激光器



红光点状光斑激光器 (D—系列)

技术参数

输出波长: 635nm 650nm 658nm

出瞳功率: 0~200mW

光斑描述: 最小光斑直径 Φ 0.3mm, 光斑大小可以根据使用距离调节

光学系统: 光学镀膜玻璃透镜、非球面玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的特殊要求可进行光学系统设计

G1—光学透镜、G2—非球面双胶合光学透镜、G3—三组合光学透镜

工作电压: DC 3V、4.5V、5V、12V

激光级别: II、IIIa、IIIb

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

选配附件: 激光器专用电源、支架

外形尺寸: Φ 8mm \times 22mm、 Φ 10mm \times 30mm、 Φ 10mm \times 35mm、 Φ 12mm \times 45mm、 Φ 16mm \times 60mm、 Φ 22mm \times 60mm、

Φ 26mm \times 80mm (可根据客户特殊要求定做)

产品编号	输出波长	输出功率	光束发散度	说明
LDD650-5G1	650nm	$\leq 4.0\text{mw}$	0.5 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-5G2	650nm	$\leq 3.0\text{mw}$	0.4 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-5G3	650nm	$\leq 3.5\text{mw}$	0.3 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-10G1	650nm	$\leq 8.5\text{mw}$	0.5 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-10G2	650nm	$\leq 6.0\text{mw}$	0.4 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-10G3	650nm	$\leq 7.5\text{mw}$	0.3 mrad	适用近距、焦距可调
LDD650-20G1	650nm	$\leq 12\text{mw}$	0.4 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD650-20G2	650nm	$\leq 15.5\text{mw}$	0.3 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD650-20G3	650nm	$\leq 16\text{mw}$	0.2 mrad	适用中距离、焦距可调



LDD650-30G2	650nm	≤18mw	0.4 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD650-30G3	650nm	≤24mw	0.2 mrad	适用中远距离、焦距可调
LDD650-50G2	650nm	≤30mw	0.4 mrad	适用中远距离、焦距可调
LDD650-50G3	650nm	≤35mw	0.3 mrad	适用中远距离、焦距可调
LDD650-100G3	650nm	≤75mw	0.2 mrad	适用中远距离、焦距可调
LDD635-5G1	635nm	≤4.0mw	0.5 mrad	适用近距、焦距可调
LDD635-5G2	635nm	≤3.0mw	0.4 mrad	适用近距、焦距可调
LDD635-5G3	635nm	≤4.0mw	0.2 mrad	适用近距、焦距可调
LDD635-10G1	635nm	≤8.0mw	0.5 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD635-10G2	635nm	≤6.0mw	0.4 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD635-10G3	635nm	≤8.0mw	0.2 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD635-20G2	635nm	≤10mw	0.4 mrad	适用中距离、焦距可调
LDD635-20G3	635nm	≤13mw	0.3 mrad	适用中距离、焦距可调

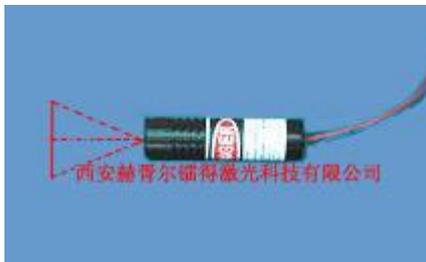
产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

广泛应用于各种工业标识器、工业用激光模组、军用器械及仪器装备、扫平仪类激光光源、激光测距仪、激光测温仪、教学试验光源、激光瞄准镜、激光医疗仪器、舞台灯光及演示用激光光源、激光定位器等。

红光点状激光器可由数种不同的透镜组成，不同种类透镜发出的光斑形状也有差异，有椭圆形和圆形，光束发散度和光斑大小也陡不一样，出口功率也可根据不同的使用要求调整，可根据用户具体用途定制。

红光一字线激光器（L—系列）



技术参数

输出波长：635nm 650nm 658nm

出瞳功率：0~200mW

扇角：10° ~135°（2米处线长达到6米）



西安赫胥尔镭得激光科技有限公司

线 宽： 10cm 处最细 0.3mm； 50cm 处最细 0.5mm； 1.5m 处最细 0.8mm； 6m 处最细 2mm； 10m 处最细 3.5mm

直 线 度： < 1/5000

光学系统： 光学镀膜玻璃透镜、非球面玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的特殊要求可进行光学系统设计

G1—光学透镜、G3—三组合光学透镜

工作电压： DC 3V、4.5V、5V、12V

激光级别： II、IIIa、IIIb

工作温度： -10℃~50℃

存储温度： -40℃~80℃

选配附件： 激光器专用电源、支架

外形尺寸： $\Phi 8\text{mm} \times 22\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm} \times 30\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm} \times 35\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm} \times 45\text{mm}$ 、
 $\Phi 16\text{mm} \times 60\text{mm}$ 、 $\Phi 22\text{mm} \times 60\text{mm}$ 、 $\Phi 26\text{mm} \times 80\text{mm}$

(可根据客户特殊要求定做)

产品型号	输出波长	输出功率	线宽 (3m 处)	说明
LDL650-5G1	650nm	$\leq 4.0\text{mw}$	1.5mm	适用近距离、焦距可调
LDL650-5G3	650nm	$\leq 3.0\text{mw}$	1.0mm	适用近距离、焦距可调
LDL650-10G1	650nm	$\leq 8.5\text{mw}$	1.5mm	适用近距离、焦距可调
LDL650-10G3	650nm	$\leq 8.0\text{mw}$	1.0mm	适用近距离、焦距可调
LDL650-20G2	650nm	$\leq 10\text{mw}$	1.0mm	适用中距离、焦距可调
LDL650-20G3	650nm	$\leq 10\text{mw}$	1.0mm	适用中距离、焦距可调
LDL650-30G2	650nm	$\leq 15\text{mw}$	1.0mm	适用中距离、焦距可调
LDL650-30G3	650nm	$\leq 15\text{mw}$	1.0mm	适用中距离、焦距可调
LDL650-50G2	650nm	$\leq 30\text{mw}$	1.0mm	适用中远距离、焦距可调
LDL650-50G3	650nm	$\leq 30\text{mw}$	1.5mm	适用中远距离、焦距可调
LDL635-5G1	635nm	$\leq 4.0\text{mw}$	1.2mm	适用近距离、焦距可调
LDL635-5G3	635nm	$\leq 3.0\text{mw}$	1.5mm	适用近距离、焦距可调
LDL635-10G1	635nm	$\leq 8.5\text{mw}$	1.0mm	适用近距离、焦距可调
LDL635-10G3	635nm	$\leq 8.0\text{mw}$	1.0mm	适用近距离、焦距可调
LDL635-30G1	635nm	$\leq 20\text{mw}$	1.2mm	适用中距离、焦距可调
LDL63530G3	635nm	$\leq 20\text{mw}$	1.5mm	适用中距离、焦距可调
LDL635100G1	635nm	$\leq 80\text{mw}$	1.2mm	适用中远距离、焦距可调
LDL6351000G3	635nm	$\leq 80\text{mw}$	1.5mm	适用中远距离、焦距可调

产品说明及用途



西安赫胥尔镭得激光科技有限公司

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

主要用于各种机械加工、石材切割定位、轮胎生产定位、木工机械、纺织成衣定位、工业仪器设备、教学试验激光光源、投线仪类激光光源、激光扫平仪、激光医疗仪器、激光定位器等。

部分产品线宽可调，可根据用户具体用途定制。

红光十字线激光器（C—系列）



技术参数

输出波长： 635nm 650nm 658nm

出瞳功率： 0~200mW

扇 角： 20° ~120°

线 宽： 10cm 处最细 0.4mm； 50cm 处最细 0.5mm； 1.5m 处最细 1mm； 6m 处最细 2mm； 10m 处最细 4mm

直 线 度： < 1/5000

垂 直 度： ≤±1.5′

光学系统： 光学镀膜玻璃透镜、非球面玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的特殊要求可进行光学系统设计

G1—光学透镜、G3—三组合光学透镜

工作电压： DC 3V、4.5V、5V、12V

激光级别： II、IIIa、IIIb

工作温度： -10℃~50℃

存储温度： -40℃~80℃

选配附件： 激光器专用电源、支架

外形尺寸： Φ8mm×22mm、Φ10mm×30mm、Φ10mm×35mm、Φ12mm×45mm、

Φ16mm×60mm、Φ22mm×60mm、Φ26mm×80mm

产品编号	输出波长	输出功率	线宽（1M 处）
------	------	------	----------



LDS650-5G1	650nm	2.0mw	1.0mm
LDS650-5G3	650nm	3.0mw	0.5mm
LDS650-10G1	650nm	4.0mw	1.0mm
LDS650-10G3	650nm	6.0mw	0.5mm
LDS650-20G1	650nm	8.0mw	1.0mm
LDS650-20G3	650nm	12mw	0.5mm
LDS650-30G3	650nm	18mw	0.5mm
LDS650-30G3	650nm	18mw	0.5mm
LDS650-50G3	650nm	30mw	0.5mm
LDS650-50G3	650nm	30mw	0.5mm
LDS635-5G1	635nm	2.0mw	1.0mm
LDS635-5G3	635nm	3.0mw	0.5mm
LDS635-10G1	635nm	4.0mw	1.0mm
LDS635-10G3	635nm	6.0mw	0.5mm

说明

十字线激光器的扇面张角有：120° , 90° , 58° 几种, 对应的线长也各不相同, 表中所列参数为 90° 扇面角的线长。线宽也可根据实际的使用要求重新调整。

产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

主要用于各种纺织成衣定位、机械加工、轮胎生产定位、木工机械、军用器械、工业仪器设备、激光医疗仪器、电动工具、激光定位器等。

部分产品线宽可调，可根据用户具体用途定制。

绿光点状激光器（D—系列）



技术参数

输出波长：532nm



西安赫胥尔镭得激光科技有限公司

出瞳功率：1—150mw

工作性质：Nd:YOV4—KTP

光斑描述：最小光斑直径 Φ 0.5mm，光斑大小可以根据使用距离调节

光学系统：光学镀膜玻璃透镜、非球面玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的要求可进行光学系统设计

G1—光学透镜、G2—非球面双胶合光学透镜、G3—三组合光学透镜

光束发散度： $<0.2\text{mrad}$

模式：TEM₀₀、连续输出

工作电压：DC 3V、4.5V、5V、9V、12V(可选)。

激光级别：II、IIIa、IIIb。

工作温度： $15^{\circ}\text{C}—35^{\circ}\text{C}$ 。

存储温度： $-10^{\circ}\text{C}—80^{\circ}\text{C}$ 。

预热时间： <15 分钟。

稳定性： $<\pm 18\%$ $15^{\circ}\text{C}—35^{\circ}\text{C}$ 。

选配附件：激光器专用电源、支架。

性能参数	LDD532-30G3	LDD532-50G3	LDD532-100G3	LDD532-150G3
波长 (nm)	532			
模式	TEM ₀₀			
输出功率 (mW)	1~30	50~70	100~150	150~180
功率稳定性	5~15%		$\pm 3\%$	
发散角 (mrad)	<0.2		<0.85	
出瞳直径 (mm)	0.8		1.5	
工作方式	连续/脉冲 (0~20KHZ)			
使用寿命 (H)	10000			
冷却方式	自然风冷	TEC		
激光器尺寸(mm)	$\Phi 23 \times 50\text{mm}$	长 102×宽 37×高 37		
电源电压范围	85~265V/50HZ/AC			
电源尺寸 (mm)	长 86×宽 50×高 30	长 120×宽 52×高 38		

产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

适用于各种工业标识器、工业用激光模组、军用器械及仪器装备、扫平仪类激光光源、激光测距仪、激光测温仪、教学试验光源、激光瞄准镜、激光医疗仪器、舞台灯光及演示用激光光源、激光定位器等



绿光一字线激光器



技术参数:

波 长: 532nm 。

出瞳功率: 1mW~50mW。

扇 角: 90° 。

光学系统: 光学镀膜玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的要求可进行光学系统设计

G1—光学透镜、G3—三组合光学透镜

直 线 度: < 1/5000

光束模式: TEM00、连续输出

工作电压: DC 3V、4.5V、 5V、9V、12V(可选)

激光级别: II、IIIa

工作温度: 15°C—30°C

存储温度: -10°C—80°C

预热时间: <15 分钟

稳 定 性: <±20% 15°C—30°C

选配附件: 激光器专用电源、支架

外形尺寸: Φ18mm×80mm、Φ20mm×80mm

型号	波长(nm)	出瞳功率(mw)	扇角(°)	线宽	说明
LDL532-5G1	532	≤ 5	30—90	<2mm(10m 处)	适用近距离
LDL532-5G3		≤ 5		<2mm(10m 处)	适用近距离
LDL532-10G1		≤10		<5mm(50m 处)	适用中距离
LDL532-20G3		≤20		<2mm(10m 处)	适用中远距离
LDL532-50G1		≤40		<2mm(10m 处)	适用远距离
LDL532-50G3		≤35		<5mm(50m 处)	适用远距离



产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

主要用于各种纺织成衣定位、机械加工、轮胎生产定位、木工机械、军用器械、工业仪器设备、激光医疗仪器、激光定位器等。

部分产品线宽可调，可根据用户具体用途定制。

红外光源

红外点状光斑激光器（D—系列）



技术参数

输出波长： 808nm 850nm 980nm

出瞳功率： 0~2000mW

光斑描述： 最小光斑直径 Φ 1mm，光斑大小可以根据使用距离调节

光学系统： 光学镀膜玻璃透镜、非球面玻璃透镜、优质塑胶镜片、对客户的特殊要求可进行光学系统设计

G1—光学镀膜透镜

发 散 角： 0.4mrad~1.5mrad。

工作电压： DC 3V、4.5V、5V、12V

激光级别： II、IIIa、IIIb

工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

选配附件： 激光器专用电源、支架

外形尺寸： Φ 12mm \times 45mm、 Φ 16mm \times 60mm、 Φ 22mm \times 35mm

型号	出瞳功	发散角	透镜	LD 封装形式	说明
----	-----	-----	----	---------	----



	率 (mw)	(mrad)			
LDT808-100G	≤100	≥0.7	玻璃	T05	适用中远距离、焦距可调
LDT808-200G	≤200	≥1.2	玻璃	T05	适用中远距离、焦距可调
LDT808-500G	≤500	≥0.7	玻璃	T03	适用远距离、焦距可调
LDT808-1000G	≤750	≥1.2	玻璃	T03	适用远距离、焦距可调
LDT808-1500G	≤1200	≥1.2	玻璃	T03	适用远距离、焦距可调
LDT850-5G	≤5	≥0.4	玻璃	T018	适用近距离、焦距可调
LDT850-10G	≤10	≥0.1	玻璃	T018	适用中远距离、焦距可调
LDT850-100G	≤70	≥0.7	玻璃	T018	适用中远距离、焦距可调
LDT850-200G	≤150	≥1.2	玻璃	T05	适用中远距离、焦距可调
LDT980-500G	≤400	≥1.2	玻璃	T03	适用中远距离、焦距可调
LDT980-1500G	≤1300	≥1.2	玻璃	T03	适用远距离、焦距可调
LDT980-2000G	≤1800	≥1.2	玻璃	T03	适用远距离、焦距可调

产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。

用于各种工业标识器、工业用激光模组、军用器械及仪器装备、扫平仪类激光光源、激光测距仪、激光测温仪、教学试验光源、激光瞄准镜、激光医疗仪器、舞台灯光及演示用激光光源、激光定位器等。

可根据用户具体用途定制。

平行光管（P—系列）



输出波长： 635nm 650nm 808nm 980 nm



出光功率： 0~1000mw

出光口径： Φ 15mm、 Φ 20mm、 Φ 22mm Φ 55mm

光学透镜：光学、膜玻璃透镜组 G11，对客户特殊要求可进行光学系统设计

工作电压：DC 3V、4.5V、5V、12V

工作温度：-10℃-50℃

储存温度：-40℃-85℃

外型尺寸： Φ 26×110mm、 Φ 35×155mm、 Φ 40×180mm

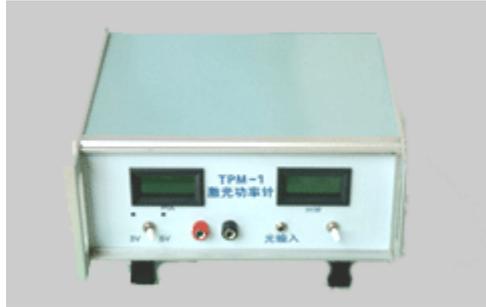
产品型号	输出波长	光束发散度
LDP650-5G11	650nm	0.02mard
LDP650-10G11	650nm	0.02mard
LDP650-20G11	650nm	0.02mard
LDP650-30G11	650nm	0.02mard
LDP650-50G11	650nm	0.02mard
LDP650-100G11	650nm	0.02mard
LDP635-5G11	635nm	0.02mard
LDP635-10G11	635nm	0.02mard
LDP635-20G11	635nm	0.02mard
LDP635-30G11	635nm	0.02mard
LDP808-100G11	808nm	0.02mard
LDP808-200G11	808nm	0.02mard
LDP808-300G11	808nm	0.02mard
LDP808-1000G11	808nm	0.02mard
LDP980-60G11	980nm	0.02mard
LDP980-100G11	980nm	0.02mard
LDP980-1000G11	980nm	0.02mard
LDP980-2000G11	980nm	0.02mard

产品说明及用途

激光器均选用高品质的原装、进口激光二极管，配以高性能的 APC、ACC 驱动电路和光学镀膜玻璃透镜组或优质塑透镜胶组成，具有高可靠性、高稳定性、抗干扰性强、一致性好、使用寿命长等特点。适用于远距离！

用于各种工业标识器、工业用激光模组、军用器械及仪器装备、扫平仪类激光光源、激光测距仪、激光测温仪、教学试验光源、激光瞄准镜、激光医疗仪器、舞台灯光及演示用激光光源、激光定位器等。

激光（三波长）光功率计



本仪器专门为检测激光二极管组件质量判断其好坏而设计的，它具有体积小、性价比高、使用方便等特点。

一、主要技术指标

- 1.工作方式：电流测量和功率测量两种。
2. 波长选择：**532nm 615nm 650nm 780nm 808nm 980nm 1064nm**
- 3.功率测量范围：**0~2000mW**
4. 电流和功率通过开关由 **3** 位半数字表头显示。
5. 激光二极管组件供电的电压为 **3V** 、 **4.5V** 、 **5V** ， 输出电流能力为 **200mA** 。
7. 输入电压及容量：**220VAC ± 10%** ， 容量 **10VA** 。

二、使用方法

1. 接上输入电源线，将光探测器的输出插到仪器的“光输入”。
2. 根据测试对象的工作波长，通过三位开关进行选择。
3. 测量光功率时请将激光二极管组件的输出光对准探头光输入窗口找出最大值，即为输出光功率。
4. 测试完毕请关断电源，长时间不用请将输入电源线，激光探头和直流带夹输出线拔掉。

三、注意事项

1. 请轻拿轻放，特别应防止探头中的毛玻璃片及硅光电池因震动而脱落而或损坏。
2. 关于激光管组件使用注意事项请参阅本公司光电部的专门技术资料。
3. 如有问题请专业人员或发回供应商检修。

产品应用范围实例

1、工业标识：

可选激光配件：红光一字线，红光十字线，绿光一字线，绿光十字线

应用范围：

切割机械的对刀、放线、标线，如：石材、木材、纸张、布料、皮革、玻璃、陶瓷等行业。机械板金标线，电锯锯物标线、定位，切割机型材切割标线、定位，网版印刷定位，十字线模板定位，纺织印染成衣定位，轮胎定位等领域。



西安赫胥尔镭得激光科技有限公司

标线精准，直观实用，稳定性好，操作简便，提高工作效率，减少浪费。该产品可安装在机械设
备垂直或水平面，激光线在三维空间任意微调，以达到最佳使用效果。

2、激光指向：

可选激光配件：红光点状激光器，绿光点状激光器

主要应用：

矿山掘进、铁路隧道、市政建设、地铁工程 大型引水工程、建筑及管道铺设中放线、定位、指向
提供准直线等；掘进机推进方向的制导控制；煤矿综采工作面的定位

3、激光扫平仪

可选激光配件：红光一字线，红光点状。绿光一字线，绿光点状

产品应用：

建筑施工、楼宇建设、机场建设、道路建设、大型设备安装、电梯安装、大面积土地平整以及装
潢等领域，并可与推土机、铲掘机等工机械配合，实现自动化施工。

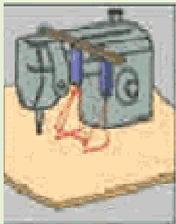
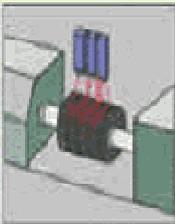
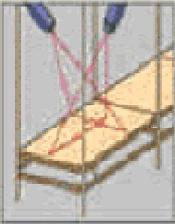
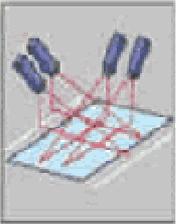
4、建筑放线：

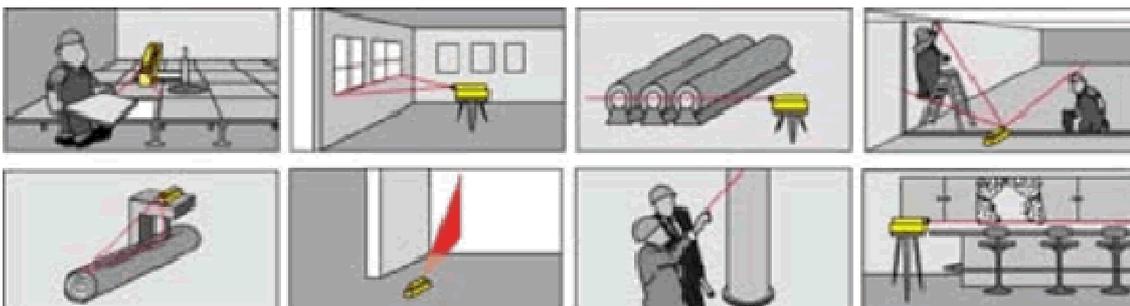
可选激光配件：红光或绿光一字线激光器，十字线激光器

相关仪器：激光标线仪，激光水平仪，激光投线仪

主要用途：

家居装修，工程施工，剪裁标识等。如室内装修，如安装踢脚线、门窗、橱柜 地龙骨架、贴瓷砖、
铺地砖、吊顶等。

				
缝制机械	轮胎定位	机械板金标线	切割机标线	纺织印刷、印染
				
高尔夫加工定位	S.M.T.定位、定格	网版印刷定位	石材切割标线	锯木加工标线





OEM 及技术支持

我公司是国内半导体激光准直光源的专业供应商，技术性强、在光、机、电方面都有专业的研发设计团队，并有相当规模的生产能力和经验丰富的生产管理人员。

可根据用户的实际用途和使用要求设计生产各种特殊用途的半导体激光器，涉及专用的激光光学系统、激光器专用电源、专用安装支架等，也可以为用户提供光点解决方案，开辟半导体激光器的新用途。

同时开辟五大类技术支持

- 1、OEM
- 2、根据用户要求设计生产半导体激光器及光学系统
- 3、设计生产激光光学透镜、柱面镜
- 4、为用户提供光点解决方案
- 5、设计生产激光器专用电源

售 后 服 务

对本公司售出的产品一律保证使用 $\geq 8000\text{H}$ ，一年内保修，三年维修的原则，在保修期内出现的任何问题将给予认真负责的处理，并欢迎用户提出宝贵的意见和建议。