



T 型 CO₂ 激光器 产品用户手册

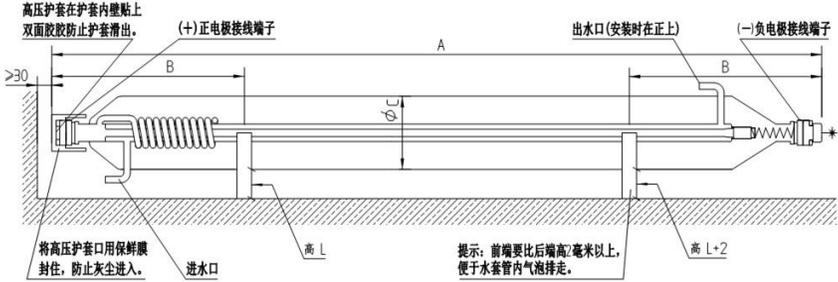
北京热刺激光技术有限责任公司
Beijing Reci Laser Technology Co., Lt

目 录

安装说明	1
使用说明	2
1. 安装要求	2
2. 运行条件	2
3. 工作性能	2
4. 注意事项	2
5. 安全	3
6. 存储及运输要求	3
7. 声明	3
质量承诺书	4
联系方式	6

安装说明

T型激光管安装示意图



长度 A：管身长度

长度 B：建议管架安装位置距激光管两端的长度

长度 C：管身直径 单位：mm

T 型 CO₂激光器参数表：

型号	全长 (mm)	安装 位置 (mm)	管径 (mm)	匹配 电源	起辉 电压 KV	建议 使用 电流 mA	标的 功率 W	最高 功率 W
T1	1110	240	65	P12	19	22	75	90
T2	1250	260	65	P12	19	24	90	100
T4	1400	280	65	P14	24	26	100	130

使用说明

1. 安装要求

严格按照 T 型激光器安装示意图安装。配热刺激光 P 系列专用电源，正极带高压，起辉电压大于对应型号所要求的起辉电压。未按要求安装易导致的不良后果：打火、内管击穿漏水。

2. 运行条件

水冷：冷却液为纯净水，流量为每分钟 2—5 升，标准水温 10℃—50℃。

使用环境：温度 2-40℃，湿度为 10%-60%。

未按要求使用导致的不良后果：长期超电流使用时负电极会出现淡黄色或呈紫色，同时大幅缩短使用寿命。

为防止灰尘进入高压护套内的电极附近，请在套上高压护套后缠上保鲜膜。

3. 工作性能

切割功能，雕刻功能。有很好的雕刻性能，可以使用 4mA 电流在激光管处于预电离状态下高频率脉冲雕刻。

4. 注意事项

本输出镜窗口外表面不能用棉球等任何工具擦洗，否则严重影响功率。指定的去除窗口镜外表面污染的方法：（1）当镜片污染时，不要开激光；（2）用气球斜吹镜片表面；（3）如以上吹气方法都无明显效果时，必须由专业人员把输出镜护帽拧下用棉球粘少量酒精由内向外旋转擦洗镜面；（4）酒精不能太多，不能接触到粘连镜片的胶层，

酒精接触到胶层会导致胶层变质激光管漏气；（5）等酒精挥发后再开激光；（6）不能用丙酮擦洗镜片，最好的办法还是保护好窗口避免污染；（7）在有机玻璃上测试光斑时，离输出镜 300mm 处。

5. 安全

本激光器输出的是非可见光，调试时必须戴防护镜。正极带高压。注意安全标识。

6. 存储及运输要求

存放或运输时必须排尽冷却液，用防尘塑料袋套住输出端管口，存储环境温度 2-40℃，湿度为 10%-60%。并按出厂时的包装方式包装。包装重要提示：一定要用胶带把海绵和激光管粘牢，防止运输时激光管纵向滑动。输出镜一头包装海绵要突出 70 毫米，全反镜一头要突出 50 毫米。

7. 声明

未按使用说明要求操作造成质量问题不享有质量承诺。

质量承诺书

自 2019 年 1 月 1 日起发售的 T 型 CO₂激光器产品，对第一购买方承诺质保期限，具体如下：

T1、T2 、T4 型玻璃管激光器质保期限为 300 天；

对于更换激光管采取延保政策，如果确认是产品质量问题，每更换一次，质保期顺延 30 天，T1、T2、T4 质保期最长延为 360 天。

保修起始时间以发货时间为准，本政策有效期至公司下次更改保修政策前为止。

自出厂日起，质保期内，使用者按照说明书要求使用的前提下，出现输出功率小于标的功率的 85%，我方对激光管进行免费更换新的激光管。退回激光管单程运输费用由使用者负担。当激光器结构人为损坏时不予负责。

对特殊产品或按用户要求的个性化产品，此质量保证无效。

必须按照各 T 型产品的相应使用说明要求使用，否则不享有此质量保证。

对退回的 T 型产品必须符合如下条件，否则不享有此质量保证：

外观，结构，合格证完好，输出镜表面没有污染、划伤或开裂的情况。

T2 系列型号负电极筒外表面不能出现**淡黄色**，电极筒内的放电面积不能大于负电极内表面面积的 55%；

T4 型负电极筒外表面不能出现**棕黄色**，电极筒内的放电面积不能大于负电极内表面面积的 65% ；

（因为这两种现象是与使用电流的大小及超电流使用时间的长短成正比。我们将主要依靠这一条款来衡量激光器是否长时间处于超电流使用状态。对于出现这种现象的激光器是不予保修的，必须引起

注意，以免造成损失。)

在商品到达第一购买方 7 天内发现激光管玻璃结构发生破裂，本公司负责免费更换，更换产品的运费由购买方承担，第 8 天开始本公司不对此情况负责。由本公司负责送货的，以客户当场验收合格为准，客户再次运输出现玻璃管结构破损本公司不负责。

我们的商品出厂标准：

T1 标的功率 75W，最高功率可达 90W

T2 标的功率 90W，最高功率可达 100W

T4 标的功率 100W，最高功率可达 130W

本 CO2 激光器质量保证书有效期为一年。允许下次改动，有冲突的地方以下一次的为准。对于下一次改动前出厂的商品，还以本次的质量保证书为执行标准。



联系方式:

北京总部: 86-10-64366506

86-10-64389251

国际贸易: 86-10-64340671

售后电话: 86-10-80841942/64

深圳分部: 0755-36610305

公司网址: www.recilaser.com

公司邮箱: bjreci@recilaser.com

公司地址:

北京总部: 北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号院 6 号楼五层

深圳分部: 深圳宝安福永马山一巷 23 号一楼