

# 激光器底座

## TR-Mount-TO5

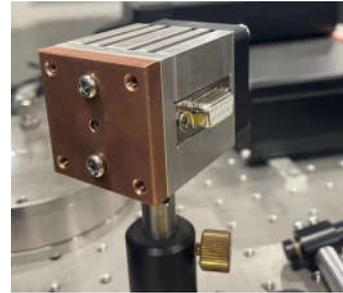


图 1 为 TR-MOUNT-TO5

# 使用说明书

## 1、描述

TR-MOUNT-TO5 根据 TO5 封装专门定制的底座,通过 DB9 接头连接驱动实现工作,里面的 mount 是紫铜,紫铜有利于芯片散热,更好的散热。另外加风扇,实现底座风冷降温。

TR-MOUNT-TO5 为 TO5 封装设计的激光二极管底座,可以精准地调节激光二极管的运行温度。底座后侧有 1 个 9 管脚 D-Sub 连接器。一个用于激光器电流驱动和温度控制输入。图 1 为 TR-MOUNT-TO5 概览。

## 2、尺寸

具体尺寸: 40x40x60mm,前面预留 30x30mm 的 M4 孔方便客户举行二次准直

## 3、TR-mount-TO5 安装与操作

### 1) 底座 DB-9 接头定义

**Pin1 : LD+**

**Pin2 : TEC+**

**Pin3 : Sensor**

**Pin4 : F+风扇正极 +5V**

**Pin5 : NC**

**Pin6 : LD-**

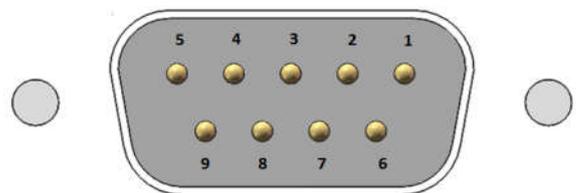


图 2 接头 DB9 型公头

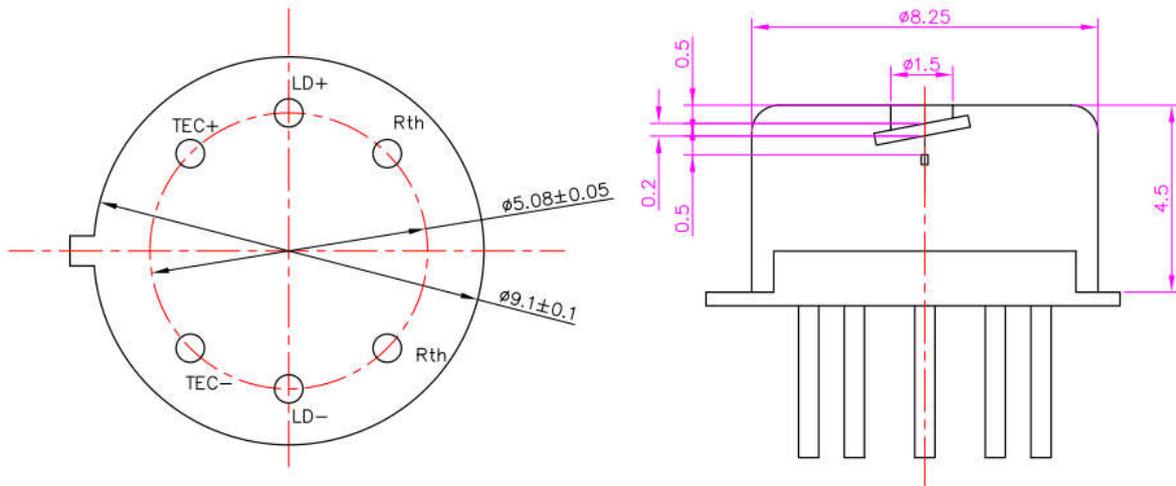
**Pin7 : TEC-**

**Pin8 : Sensor**

**Pin9 : F-**

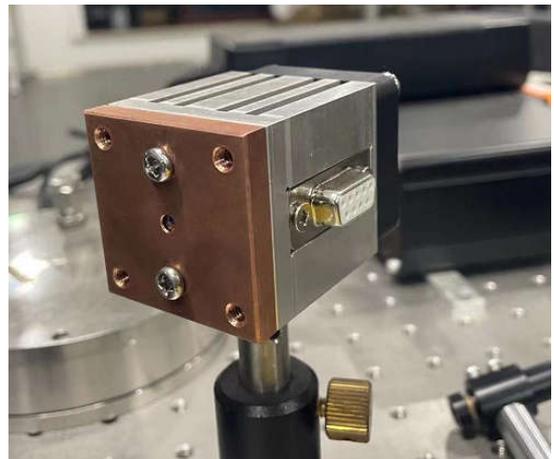
## 2) 底座底部视图

TO5 管脚底部示意图:



## 3) DB9 公头接线定义

<b>Pin 1</b>	<b>LD+</b>
<b>Pin 2</b>	<b>TEC+</b>
<b>Pin 3</b>	<b>sensor</b>
<b>Pin 4</b>	<b>风扇正极 +5V (红色线)</b>
<b>Pin 6</b>	<b>LD-</b>
<b>Pin 7</b>	<b>TEC-</b>
<b>Pin 8</b>	<b>sensor</b>
<b>Pin 9</b>	<b>风扇负极 GND (黑色线)</b>



连接线直接与 Wavelength 驱动温控模块 LDTC0520 相连接,注意连接线前先调试好

**LDTC0520!**