

激光器底座

TR-Mount-QCL-TO

使用说明书



图1为 TR-Mount-QCL-TO

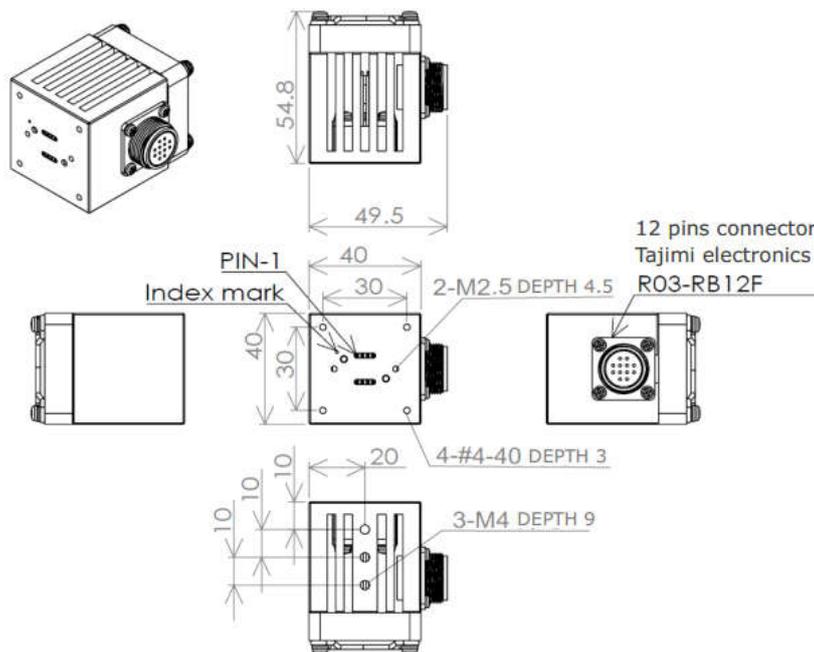
1、描述

TR-Mount-QCL-TO 根据住友 QCL TO-CAN 封装专门定制的底座，通过航空接头连接驱动实现工作，里面的 mount 是铝，铝有利于芯片散热，更好的散热。另外加风扇，实现底座风冷降温。

TR-Mount-QCL-TO 为住友 QCL TO-CAN 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 个航空接头连接器。一个用于激光器电流驱动和温度控制输入。图 1 为 TR-Mount-QCL-TO 概览。

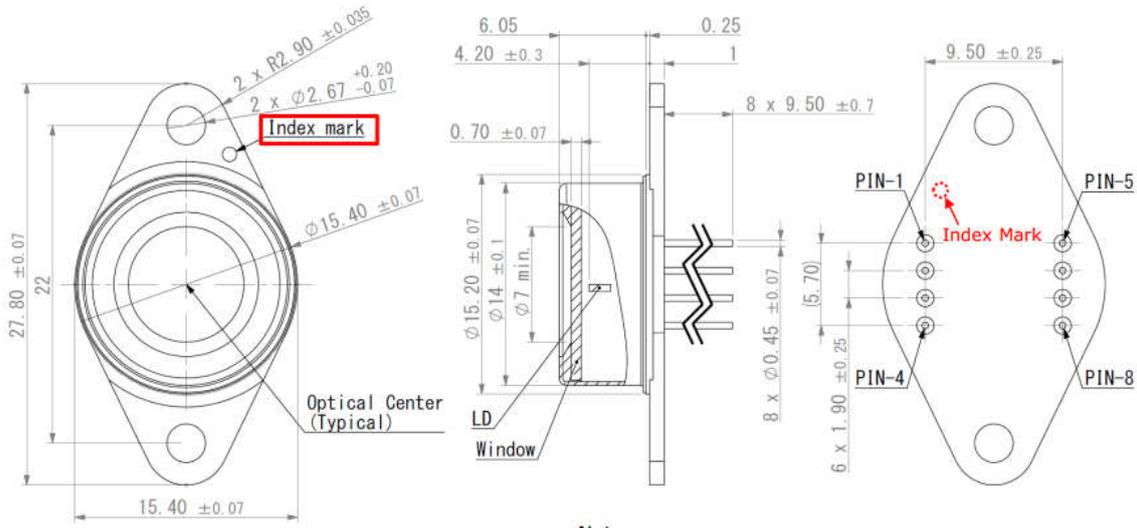
2、尺寸

具体尺寸：40x49.5x54.8mm,前面预留 30x30mm 的 4-40 孔方便客户二次笼式准直



3、TR-Mount-QCL-TO 安装与操作

1) QCL 激光器定义



PIN No.	Function	PIN No.	Function
1	TEC(-)	5	TEC(+)
2	(No connection)	6	Thermistor
3	(No connection)	7	Thermistor
4	LD(+)	8	LD(-)

2) 底座线定义

线编号 A	Pin 1	TEC-负极
线编号 B	Pin 2	NC 没有使用
线编号 C	Pin 3	NC 没有使用
线编号 D	Pin 4	LD+激光管正极
线编号 E	Pin 5	TEC+正极
线编号 F	Pin 6	sensor 热敏电阻
线编号 G	Pin 7	sensor 热敏电阻
线编号 H	Pin 8	LD-激光管负极
线编号 J		风扇正极+12V
线编号 K		风扇负极 GND
线编号 L		NG 没有使用
线编号 M		NG 没有使用