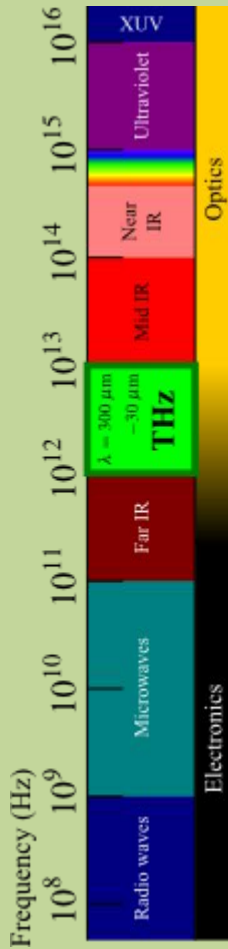


# Terahertzlabs 垂直腔面发射激光器 (VCSEL) 驱动

## VCSEL Temperature & Current Driver

筱晓 (上海) 光子技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz



我们专注于光学激光系统产品提供

### 产品特点

- 集成 TEC 温控与电流驱动
- 超低驱动电流噪声
- 支持外部模拟调制
- 支持本地启动和远程启动两种控制模式
- 偏置电流上限和 TEC 电流上限可调
- 可监控 TEC 设定温度、当前温度、激光器设定偏置电流、当前偏置电流

产品目录

**TDLAS** 产品

太赫兹产品

激光元器件

激光设备

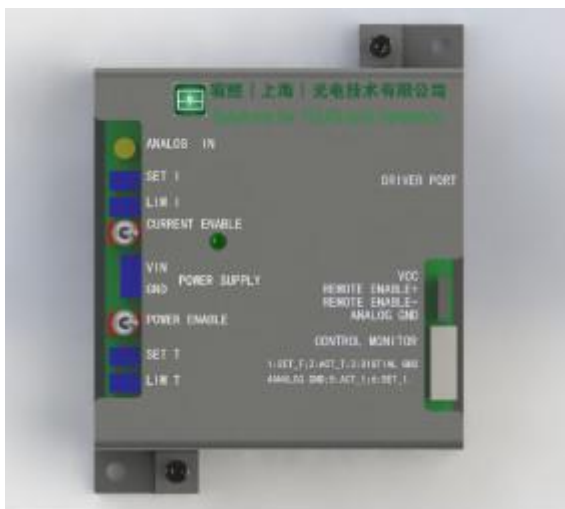
方案系统

### 应用领域

- TDLAS TO VCSEL 驱动
- 光纤传感
- 光纤通信

**2016 NEW VERSION**

## 产品描述



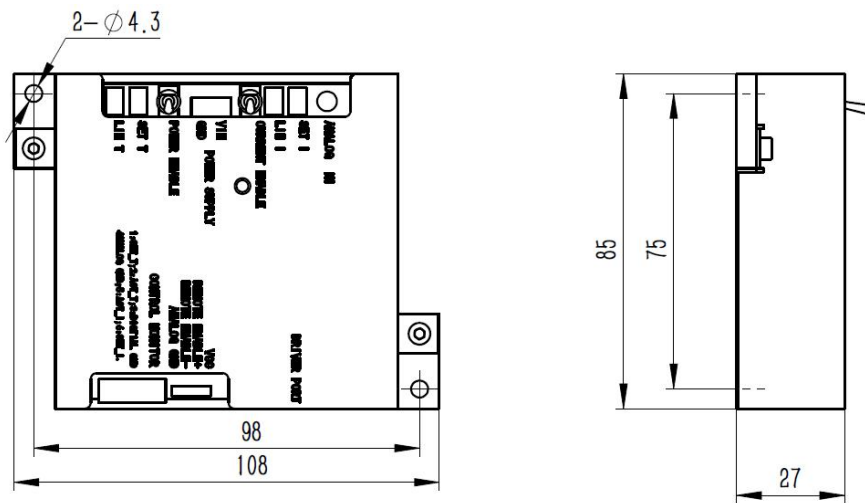
Terahertzlabs TLVLD-2600 系列驱动是专为垂直腔面发射激光器 (Vertical Cavity Surface Emitting Laser, 简称 VCSEL) 设计的小尺寸驱动模块。可为 VCSEL 提供低至几毫安的低功率电流驱动信号。在此低驱动电流下, 我们的驱动模块可保证电流噪声极低、无纹波和过冲。该驱动同时具备本地和远程控制模式, 支持外部模拟调制, 及多种状态监控端口, 非常适合各种系统集成及 OEM 应用。特殊设计的最大电流软钳制功能, 可保护激光管, 防止突发过大驱动电流对其造成损伤。

## 参数规格:

电流控制	
激光二极管极性	阳极接地
电流范围	0 – 5mA (上限可调)
偏置电压	> 5V
电流噪声	< 0.8 $\mu$ A
系统漂移 (恒定环境温度下24小时)	< 5 $\mu$ A
温度系数	< $\pm$ 50ppm/ $^{\circ}$ C
温度控制	
TEC 电流	0 to $\pm$ 1A (可调)
TEC 电压	> 2.5V
最大 TEC 功率	> 2W
温控稳定性	0.001 $^{\circ}$ C
模拟调制输入	
频率带宽 (-3dB)	DC – 100kHz
输入电压范围	0 – 50V
输入阻抗	20k $\Omega$
调制系数	0.1mA/V
模拟监控	
Set_T & Act_T 监控系数	10k $\Omega$ /V
Set_I & Act_I 监控系数	0.5mA/V
通用参数	

供电电源	5VDC / 1.5A (最大)
工作温度	0 – 40°C
存储温度	-40 – 70°C
调制输入接口类型	SMA
Laser / TEC 控制接口类型	DB 9, Female

### 机械尺寸



### 订购信息:

TLVLD-2600

告知 TO 引脚数以及引脚定义我们提供定制服务

### 相关产品



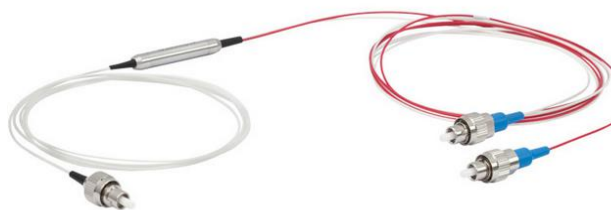
光纤环形器



光纤隔离器



特种波长光纤跳线



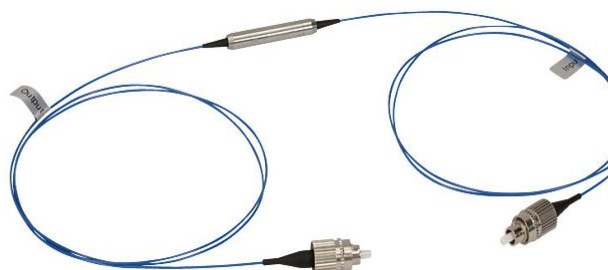
光纤分束器

分光比1:99-50:50任意选定  
标准以及Mini尺寸可选  
产地：加拿大  
交货期：2-3周



单模光纤耦合器  
多模光纤耦合器  
保偏光纤耦合器

光纤耦合器



光纤起偏器

### 保养以及售后服务

保养：

VCSEL 驱动底座表面除了简单的清洁处理以外，其他部件基本不需要维护。表面清洁只需用酒精棉轻微擦洗即可。禁止使用坚硬物品或腐蚀性液体擦洗以免对产品造成损坏。同事注意激光产品都属于光电敏感元件注意静电防护。

售后服务：

电话：021-56461310/1550 邮件：service@microphotons.com

# Microphotons

Ideal Partner in Photonics

© 2016 激光以及光学元器件供应商

All rights reserved.

25521\_022013;DS-473-JYC-0213

ePROCS: 13-0465,2013 WH Graphics

想了解更多产品信息请联系我们：

筱晓（上海）光子技术有限公司

Address:上海市杨浦区国定东路 200 号 4 号楼 207

Tel:(+86)021-64149583

Fax: (+86)021-56461310

Email:info@microphotons.com

Official web:www.microphotons.com



激光类器件属于静电敏感元器件在运输使用时建议做好静电防护措施以免造成器件损坏。

©Microphotons 2014. Microphotons reserves the right to make changes to specifications without prior notice.