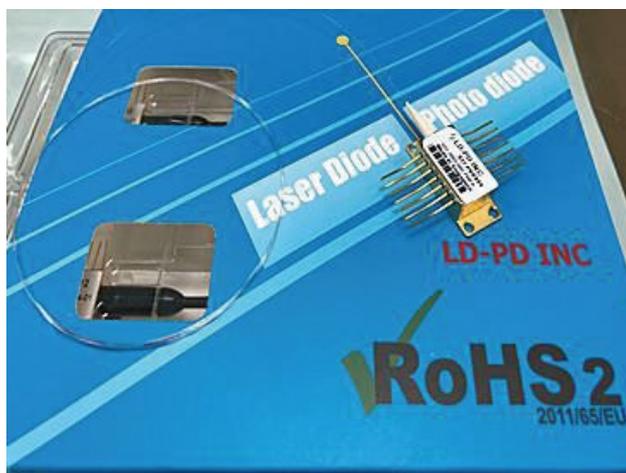


## DBR-760-14BF 760nm DBR 高功率分布式布拉格反射激光器 (TDLAS 氧气专用)



### 产品描述

LD-PD 公司的 760nm DBR 高功率分布式布拉格反射激光器, 是一款蝶形封装, 保偏光纤耦合, 内置隔离器具有更高的波长 稳定性, 同时使得激光器可有效减小驱动电流、温度与光反馈相关因素的波长稳定性。系列产品符合 Telcordia GR-468 可靠性要求。目前市场上商用 TDLAS 氧气检测分析的激光器。

### 产品特点

- 低阈值电流, 高输出功率
- FC/APC 接头可选
- 窄线宽输出

### 应用领域

- TDLAS 氧气分析
- 测试光源

### 技术参数

光电参数(TCHIP = 25 °C, TCASE = 25 °C)				
中心波长	759	761	763	nm
线宽	-	10	-	MHz

输出功率	6	9	-	mW
驱动电压	-	2.0	2.5	V
驱动电流	-	125		mA
Mode-Hop-Free Range <sup>b</sup>	20	-	-	mA
边模抑制比	30	50	-	dB
30 dB BW in Mode-Hop-Free Range <sup>c</sup>	-	-	0.3	nm
阈值电流	-	55	-	mA
斜坡效率	0.1	0.12	-	W/A
电流波长系数	-	0.002	-	nm/mA
温度波长系数	-	0.052	-	nm/°C
探测响应度	-	50	-	μA/mW
消光比 d	16	-	-	dB
隔离度	-	30	-	dB

### TEC Operation ( $T_{CHIP}= 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $T_{CASE}= 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

Characteristic	MIN	TYP	MAX	UNIT
TEC 电流	-	0.24	-	A
TEC 电压	-	0.31	-	V
热敏电阻	-	10	-	kOhm

### General Specifications

Characteristic	Value
监控 PD	Yes <sup>a</sup>
封装形式	PM-Pigtailed Butterfly
Pin 引脚定义	14-Pin Type 1 <sup>b</sup>
是否内置隔离器	Yes



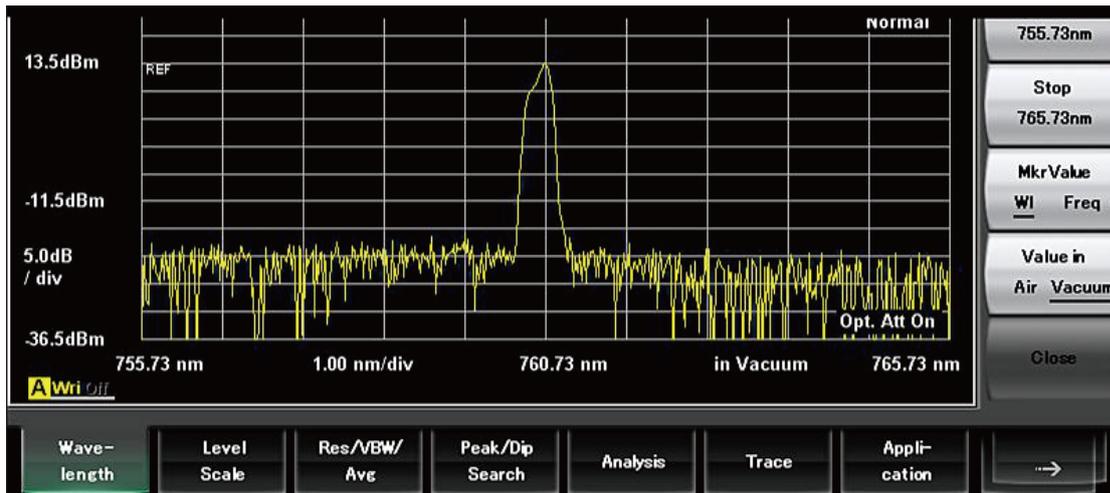
模式	Single Frequency <sup>c</sup>
波长测试	Yes

- Laser diodes with a built-in monitor photodiode can operate at constant power.
- See the Pin Diagram below for Pin Configuration
- Single-Frequency Laser (Single Longitudinal Mode)

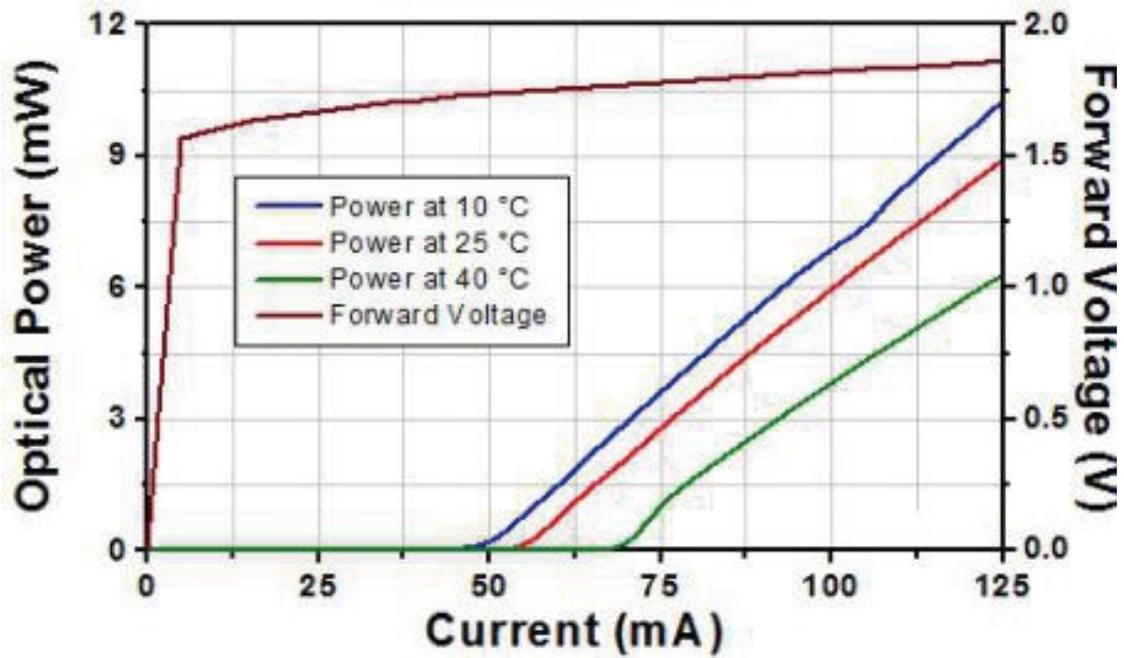
光纤	
光纤类型	PM780-HP
模场直径 <sup>a</sup>	5.3 ±1.0 μm @ 850 nm
数值孔径	0.12
光纤长度	1.5 m
接头类型	FC/APC (2.0 mm Narrow Key Aligned to Slow Axis)
保护套	Ø3 mm

- Mode Field Diameter (MFD) is specified as a nominal value.

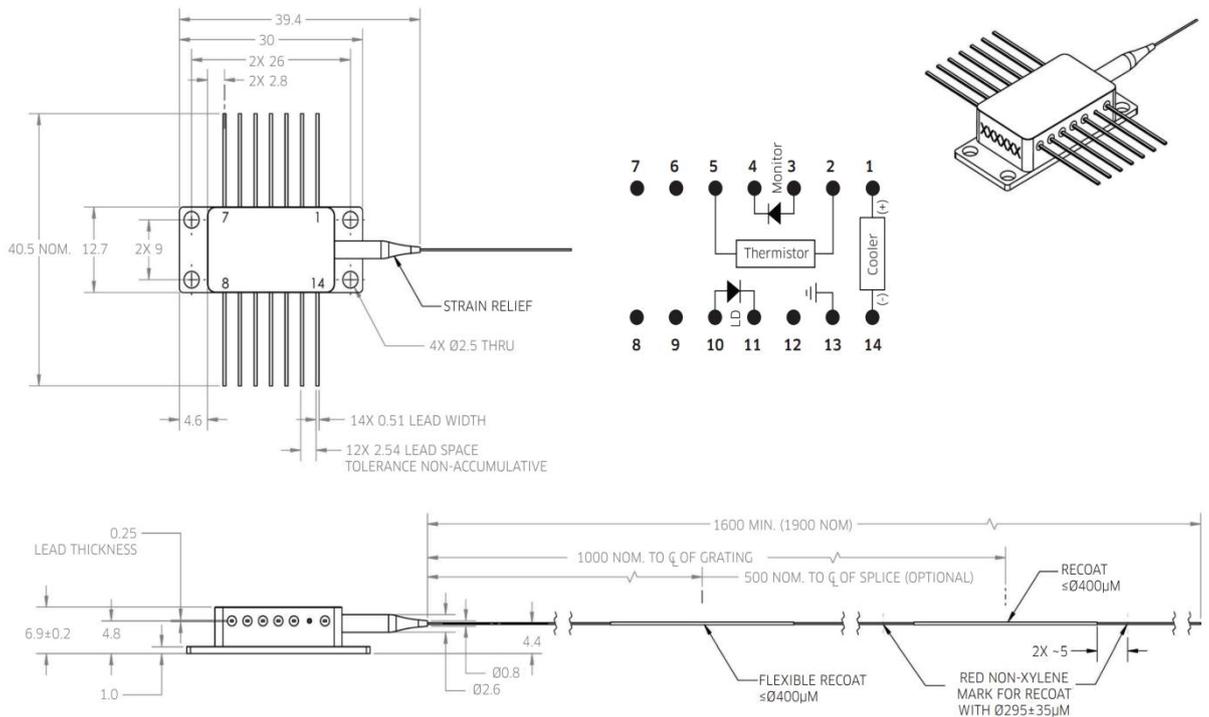
### 光谱图

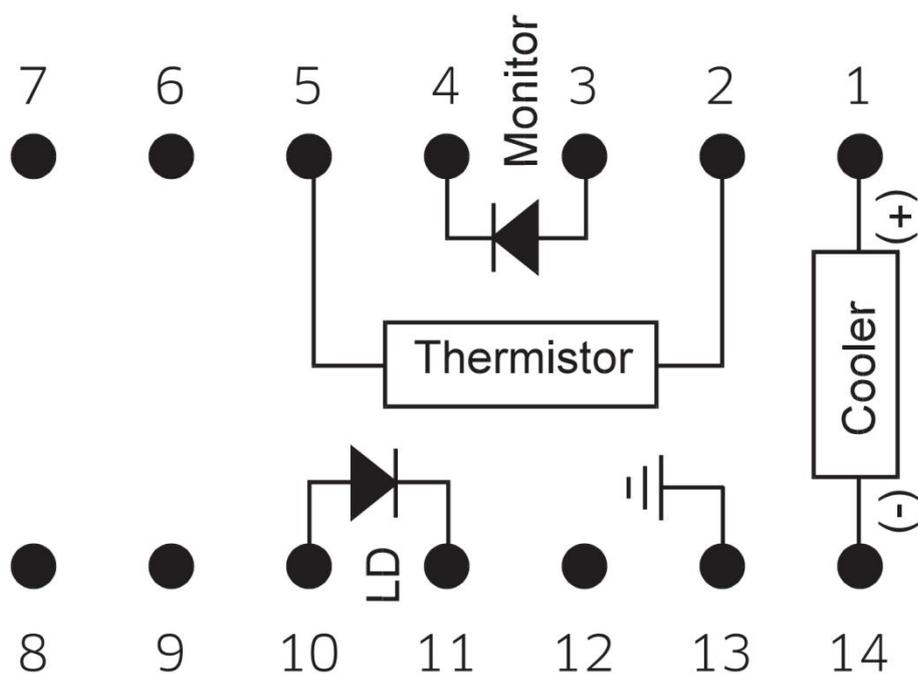


### 功率曲线图



### 引脚定义





1	Thermoelectric Cooler (+)	8	N/C
2	Thermistor	9	N/C
3	PD Monitor Anode (-)	10	Laser Anode (+)
4	PD Monitor Cathode (+)	11	Laser Cathode (-)
5	Thermistor	12	N/C
6	N/C	13	Case Ground
7	N/C	14	Thermoelectric Cooler (-)