

1.5.3 单频 DBR 半导体激光器

Photodigm 公司专业生产分布式布拉格反馈 (DBR) 窄线宽半导体激光器; DBR 激光器的反馈光栅独立于有源区, 具备不跳模电流调谐、波长不随有源区衰减而变化等特征; 可提供 760 - 1083nm 各种单管 MHz 单频激光器及各种封装形式, 用于科研与 OEM 应用; 也可提供用于 ECDL 的芯片。提供 CW 的驱动以及快至皮秒的脉冲驱动。



波长 (nm)	功率 (mW)	封装	应用
760nm	40 - 80	CS/CM/T8	氧分子
767nm	20 - 80	CS/CM/T8/BF	钾原子
770nm	20 - 80	CS/CM/T8/BF	钾原子
780nm	40 - 180	CS/CM/T8/BF/Mercury	铷原子
785nm	40 - 180	CS/CM/T8/BF/Mercury	铷原子
808nm	40 - 120	CS/CM/T8/BF/Mercury	
852nm	40 - 280	CS/CM/T8/BF/Mercury	铯 原子
895nm	40 - 280	CS/CM/T8/BF/Mercury	铯 原子
920nm	40 - 120	CS/CM/T8/BF/Mercury	光反馈
976nm	40 - 280	CS/CM/T8/BF/Mercury	镱原子
1064nm	40 - 280	CS/CM/T8/BF/Mercury	替代 Nd:YAG 激光器
1083	80 - 120	CS/CM/T8/BF/Mercury	亚稳氦

- 应用:
- 原子吸收光谱
 - LIDAR/ TLDAS
 - 原子冷却, BEC 与原子钟;
 - 拉曼光谱
 - 1064nm 激光器替代, 1064nm 激光器种子