

可在85°C下正常工作的DVD/CD再生用小输出功率双波长激光器 RLD2WMNL2系列



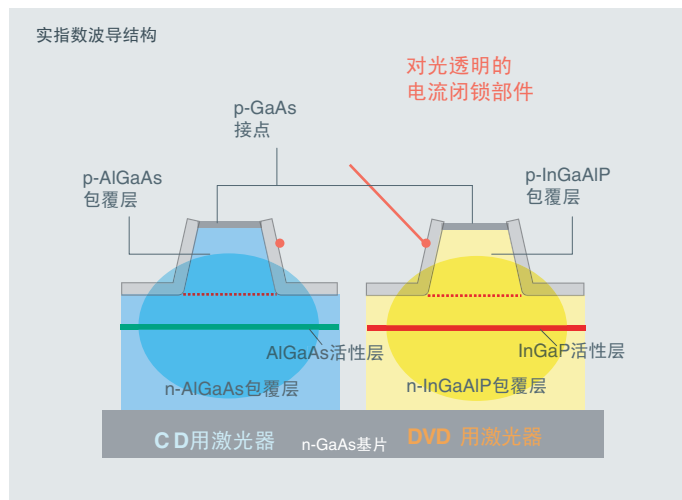
最适合应用于汽车导航系统、汽车DVD！！ 依靠ROHM独创的结构实现低工作电流， 使新产品能够保证在85°C下正常工作！！

产品概要

汽车导航系统和汽车DVD等要在严酷的温度环境中使用，ROHM已经成功开发出可以适应这种应用的DVD/CD再生用双波长激光器。依靠ROHM开发出的独特结构减小了工作电流，就使得在85°C高温条件下保证正常工作成了可能。它的封装采用依靠玻璃窗口来密封的CAN类型，这种封装在使用环境中也具有骄人的高可靠性。

■ 利用新的波导设计实现低电流工作

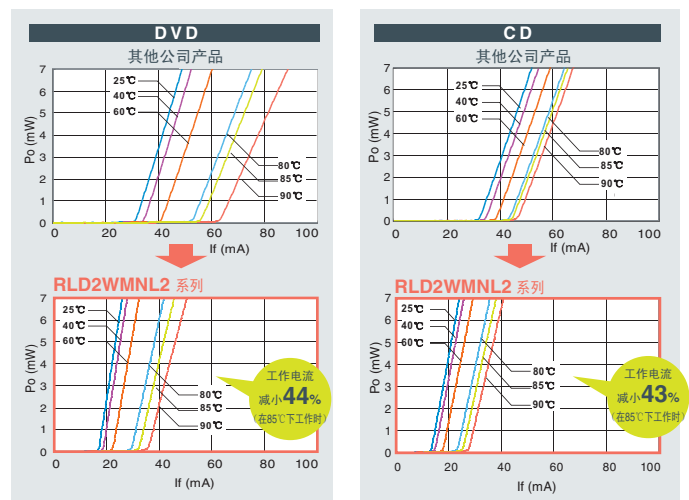
从吸收光的衰减波导到对光透明的实指数波导均采用新方法设计。由于减少了光吸收损耗，从而实现了低电流工作。



■ 保证能够在85°C高温条件下正常工作

依靠ROHM独创的结构，DVD LD在85°C条件下的工作电流比其他公司的产品减小了44%，而CD LD减小了43%。

〈温度特性比较〉

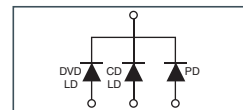


规格

绝对最大额定值

产品名称	输出光功率 Po(mW)	反向电压 Vr(V)	工作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)
RLD2WMNL2	7/7	2	-30 to +85	-40 to +85

等效电路图



电特性与光学特性 (Tc=25°C, Po=5mW)

产品名称	振荡波长 λp(nm)	起振电流 Ith(mA)	工作电流 Iop(mA)	工作电压 Vop(V)	监视电流 Im(mA)	水平发散角 θH(deg)	垂直发散角 θV(deg)
RLD2WMNL2	663/785	18/15	24/20	2.3/1.8	0.25/0.25	10/10	28/32

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一出现因该内容存在错误或录入排序有差错使用户遭受损失的情况，ROHM不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于ROHM或其他公司的知识产权及其他任何所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，ROHM不予承担责任。在输出或向国外提供本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇和外贸法」的产品或技术时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2009年11月26日的材料。

ROHM Co., Ltd

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
www.rohm.com.cn

