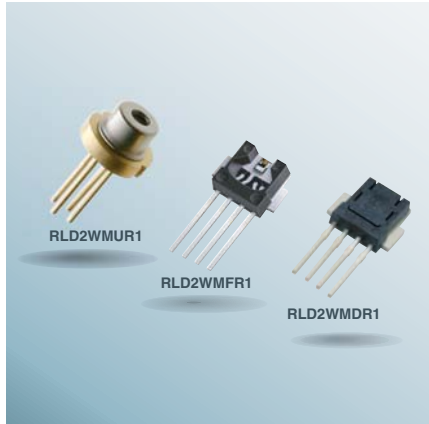


DVD/CD再生用自动脉冲双波长激光二极管

RLD2WM□R1系列



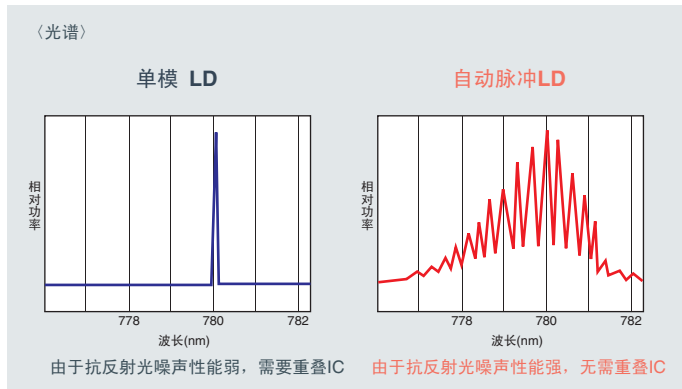
采用ROHM独创的结构 实现70mA的低工作电流

产品概要

已经开发成功适用于DVD、CD播放器的、在高温环境下同时具备低噪声特性和低工作电流两大优点的自动脉冲双波长激光二极管RLDWM□R1系列。此产品系列由于采用了自动脉冲方式，因而无需使用麻烦的重叠IC和应对无用辐射的措施。所采用的ROHM独创结构，就是对注入脉冲的光起遮挡控制作用的结构，和对影响温度特性与工作电流的电流起封闭控制作用的结构是各自独立的，从而使得器件具有优良的温度特性和低电流工作特点（工作电流只有70mA）。

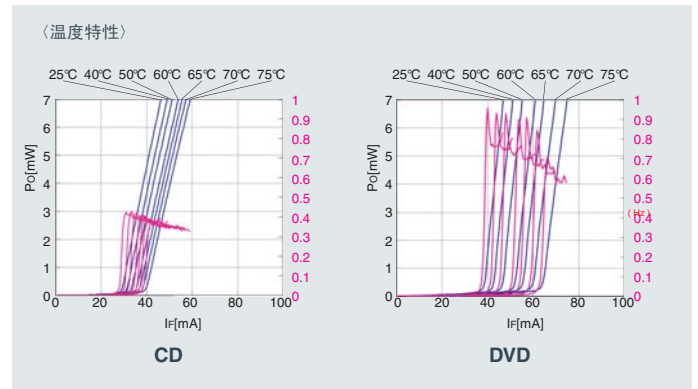
■ 无需采取应对反射光噪声的措施

以前的单模激光器由于抗反射光噪声性能弱而需要采取重叠IC结构，而自动脉冲激光二极管以数百MHz的频率进行on/off的同时产生振荡，所以无需采取应对反射光噪声的措施。



■ 在高温条件下也具有优良的温度特性

ROHM独创的结构对电流封闭和光遮挡采取独立设计的方法，使得器件同时具有低电流工作特性和高温下的低噪声特性。



规格

绝对最大额定值

产品型号	光输出功率 Po(mW)	反向电压 VR(V)	工作温度 Topr(°C)	保存温度 Tstg(°C)
RLD2WMUR1 RLD2WMFR1 RLD2WMDR1	7/6	2	-10 to +70	-40 to +85

电气/光学特性(Tc=25°C, Po=5mW)

产品型号	振荡波长 λp(nm)	起振电流 Ith(mA)	工作电流 Iop(mA)	工作电压 Vop(V)	监视器电流 Im(mA)	水平扩大角 θH(deg)	垂直扩大角 θV(deg)
RLD2WMFR1 RLD2WMDR1	658/790	35/30	45/45	2.3/1.9	0.13/0.26	9/10	35/39
RLD2WMUR1	658/790	35/30	45/45	2.3/1.9	0.15/0.18	9/10	35/39

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的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，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。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

ROHM Co., Ltd

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

