

激光打印机用 窄发光点间隔双光束红外激光器

RLD2BPNK3 系列



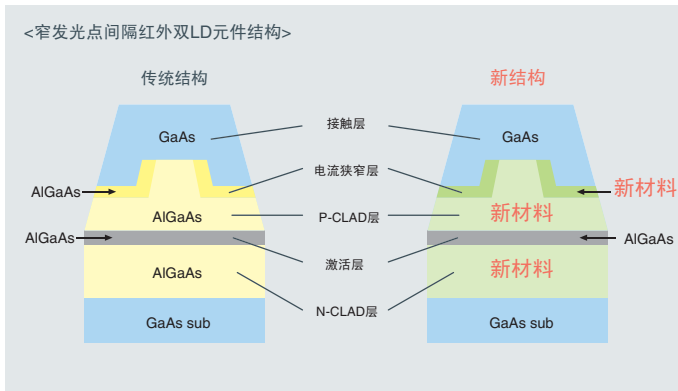
采用新材料 在28μm窄发光点间隔条件下实现优良的温度特性

产品概要

ROHM采用独创的新材料，成功开发出即使发光点间隔只有28μm也具有优良温度特性的双光束激光器。由于传统产品的发光点间隔狭窄所以不能制造出不容易受相邻元件通电时发出的热影响的稳定的器件特性。于是ROHM采用本公司独创的新材料，开发出温度特性优良的双光束激光器。

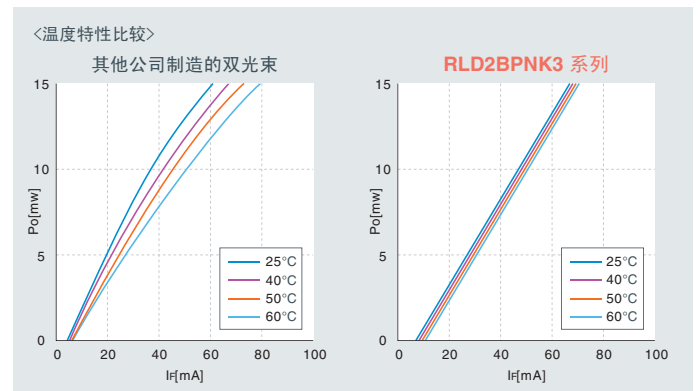
■ ROHM采用独创的新材料

ROHM采用独创的结构，能够大幅度减少高温工作时从激活层溢出的载流子，而激活层采用与从前一样的结构。



■ 实现双光束情况下的优良温度特性

由于采用新材料，使Tc从25°C变化到60°C的情况下，6mW时的工作电流变化量被控制到只上升6%。而且，高温工作时的温度下降特性和热特性也超过传统产品。

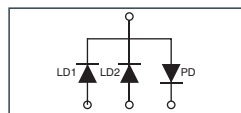


规格

绝对最大额定值 (TC=25°C)

Symbol	Po	VR	Top Max.
Unit	mW	V	°C
Limits	10	2	-10 to +60

等效电路图



电气、光学特性 (TC=25°C)

Symbol	I _{lth}	I _{op}	V _{op}	η	I _m	θ _∥	θ _⊥	λ	beam pitch
Unit	mA	mA	V	mW/mA	mA	deg	deg	nm	μm
Typical	10	30	2.3	0.3	3.5	9	24	792	28

condition: Po=6mW

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。

本资料所记载的内容是截至2009年3月23日的材料。

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

