

# レーザープリンタ用 狭発光点間隔ツインビーム赤外レーザー RLD2BPNK3 シリーズ



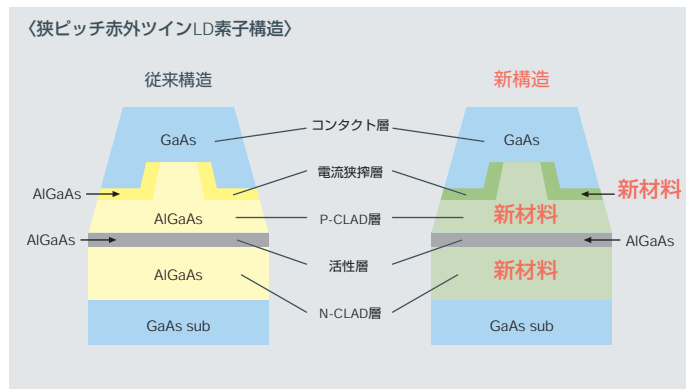
## 新素材の採用で狭ピッチ28 $\mu\text{m}$ で 優れた温度特性を実現

### 製品概要

ローム独自の新材料を採用することで、28 $\mu\text{m}$ の狭ピッチでも優れた温度特性を実現した2ビームレーザを開発しました。従来、発光点距離が狭くなると、隣接する素子からの通電による熱の影響を受けやすく安定したデバイス特性が得られませんでした。そこで、ローム独自の新材料を採用することにより、温度特性に優れた2ビームレーザを開発しました。

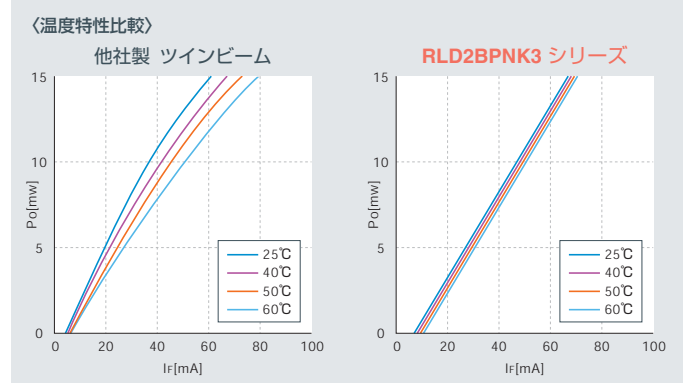
## ■ ローム独自開発の新材料を採用

ローム独自構造の採用により、高温動作時の活性層からのキャリアオーバーフローを大幅に抑制することに成功しました。活性層は従来と同様の構造を採用しています。



## ■ 2ビームでの優れた温度特性を実現

新材料の採用により、 $T_c=25^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$ に変化させた場合、6mW時の動作電流の変化量を6%の上昇に抑えた。また、高温動作時のドループ特性やサーマルストロークに関しても従来を上回る特性を実現。

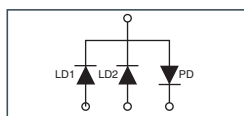


仕様
----

絶対最大定格 ( $T_C=25^\circ\text{C}$ )

Symbol	Po	VR	Top max
Unit	mW	V	$^\circ\text{C}$
Limits	10	2	-10~+60

等価回路図



電氣的・光学特性 ( $T_C=25^\circ\text{C}$ )

Symbol	lth	lop	Vop	$\eta$	Im	$\theta_{  }$	$\theta_{\perp}$	$\lambda$	beam pitch
Unit	mA	mA	V	mW/mA	mA	deg	deg	nm	$\mu\text{m}$
Typical	10	30	2.3	0.3	3.5	9	24	792	28

condition :  $P_o=6\text{mW}$

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・脱植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されている技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されている製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は2009年3月23日現在のものです。