

# 雷射印表機用 窄發光點間距雙光束紅外光雷射二極體 RLD2BPNK3系列



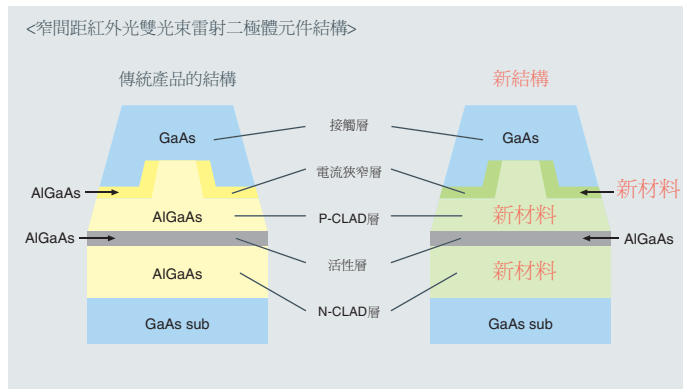
採用新材質，間距僅為 $28\mu\text{m}$ ，並能達到絕佳的溫度特性。

### 產品概要

ROHM採用獨創的新材質，全新研發出間距僅為 $28\mu\text{m}$ ，卻能達到絕佳溫度特性的雙光束雷射產品。在傳統的產品上，一旦發光點距離較小時，裝置就會受到相鄰的元件在通電時所產生的熱所影響，因而無法穩定地發揮裝置本身的特性。因此，ROHM採用獨創的新材質，全新研發出具備絕佳溫度特性的雙光束雷射二極體。

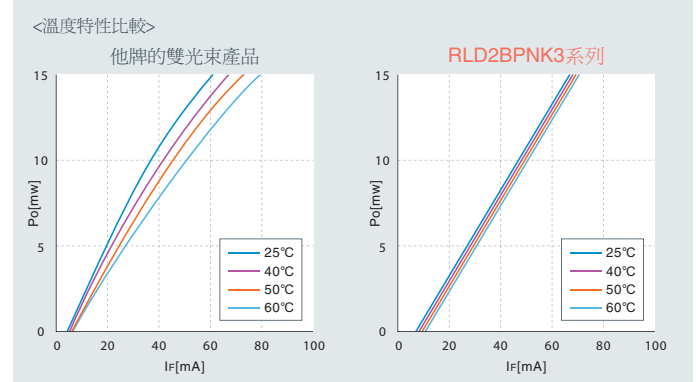
## ■ ROHM採用獨創的全新材質

ROHM採用獨創的結構，大幅地抑制了高溫動作時活性層所產生的載子溢流(Carrier Overflow)情形。此一產品所採用的活性層結構與傳統型產品相同。



## ■ 以雙光束達到絕佳的溫度特性

採用全新材質，即使將溫度從 $T_c = 25^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$ 變化時，可將6W時動作電流的上升變化量抑制在6%程度。此外，在高溫動作時的下降特性(Droop)與Thermal Stoke方面亦優於傳統產品。

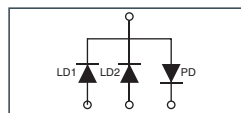


### 規格

絕對最大額定值( $T_C = 25^\circ\text{C}$ )

| Symbol | Po | VR | Top Max.         |
|--------|----|----|------------------|
| Unit   | mW | V  | $^\circ\text{C}$ |
| Limits | 10 | 2  | -10 to +60       |

等效電路圖



電氣及光學特性( $T_C = 25^\circ\text{C}$ )

| Symbol  | I <sub>th</sub> | I <sub>op</sub> | V <sub>op</sub> | $\eta$ | I <sub>m</sub> | $\theta_{1/}$ | $\theta_{1L}$ | $\lambda$ | 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: Po=6mW

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤值而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。 本文件內容以2009年3月23日為準。

ROHM Co., Ltd.

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

