

80°C高溫工作保證 DVD/CD播放用 低輸出雙波長雷射

RLD2WMUL3 / RLD2WMFL3 系列



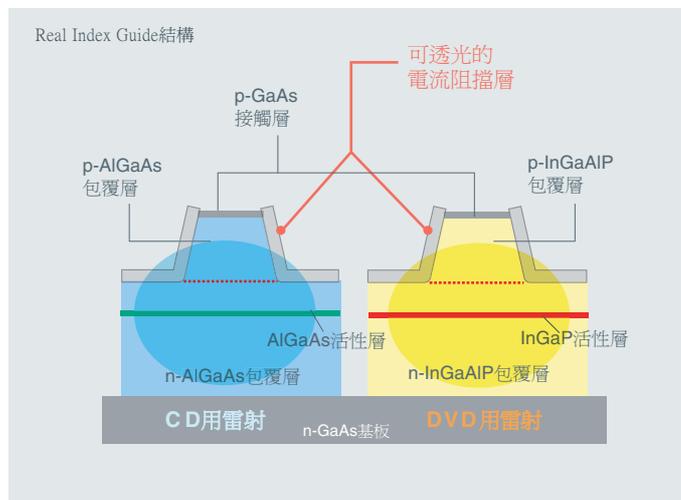
符合遊戲機或行動裝置等 在高溫操作的需求!!

產品概要

ROHM全新研發出DVD/CD播放用雙波長雷射，較傳統產品更能符合在遊戲機、行動裝置、桌上型薄型播放器高溫環境下的工作需求。藉由ROHM的獨創結構，不但能降低工作電流，還能夠達到80°C的工作溫度保證。備有業界標準的5.6Ø CAN封裝(無玻璃蓋板之開放式規格)及ROHM獨創的高散熱性樹脂導線架等2種封裝類型。

全新的導波設計，實現低工作電流的目標

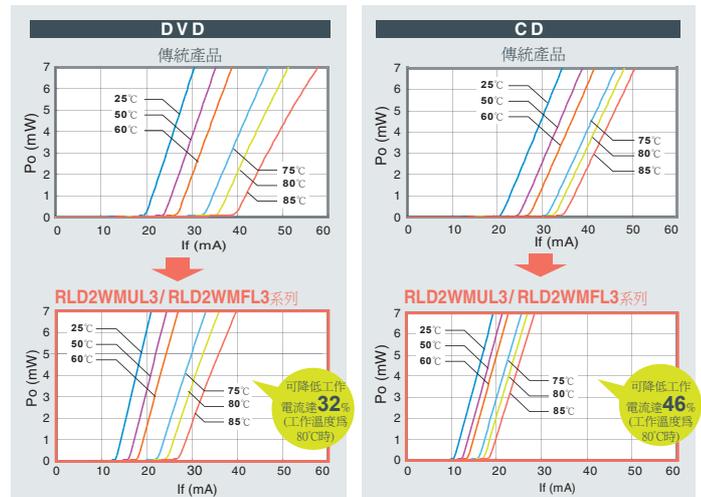
捨棄傳統會吸收光線的LOSS GUIDE，改用全新可透光的REAL INDEX GUIDE設計利用降低光吸收損失的方式，達到低工作電流的目標。



保證可在80°C的高溫環境下工作

與傳統產品 (RLD2WMUV2/RLD2WMFV2)相較之下，當工作溫度達到80°C時，DVD LD的工作電流可降低32%，CD LD甚至還能降低46%。因此，工作溫度可較傳統產品高5°C，達到80°C的工作保證溫度。

<溫度特性比較>

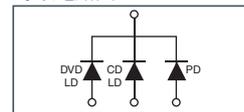


仕様

絕對最大額定值

| 型號 | 光輸出 Po(mW) | 逆向電壓 Vr(V) | 操作溫度 Topr(°C) | 保存溫度 Tstg(°C) |
|-----------|------------|------------|---------------|---------------|
| RLD2WMUL3 | 7/7 | 2/2 | -10 to +80 | -40 to +85 |
| RLD2WMFL3 | 7/7 | 2/2 | -10 to +80 | -40 to +85 |

等效電路圖



電氣/光學特性(Tc = 25°C、Po = 5mW)

| 型號 | 振盪波長 λp(nm) | 振盪開始電流 Ith(mA) | 工作電流 Iop(mA) | 工作電壓 Vop(V) | 監測電流 Im(mA) | 水平擴散角 θ//(deg) | 垂直擴散角 θ⊥(deg) |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| RLD2WMUL3 | 658/782 | 13/12 | 18/17 | 2.2/1.8 | 0.25/0.25 | 8.5/10 | 27/32 |
| RLD2WMFL3 | 658/782 | 13/12 | 18/17 | 2.2/1.8 | 0.15/0.17 | 8.5/10 | 27/32 |

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/誤植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11月25日為準。

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.tw

