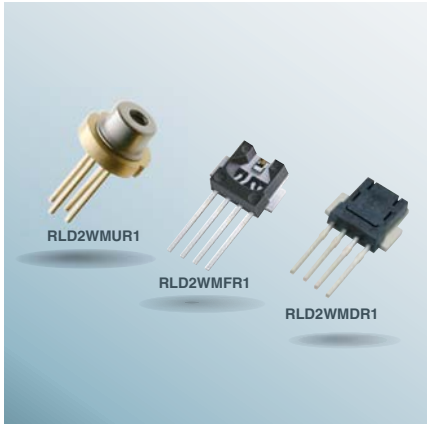


DVD/CD播放用自動脈衝式雙波長雷射

RLD2WM□R1系列



ROHM採用獨創的結構， 達到70 mA低工作電流

產品概要

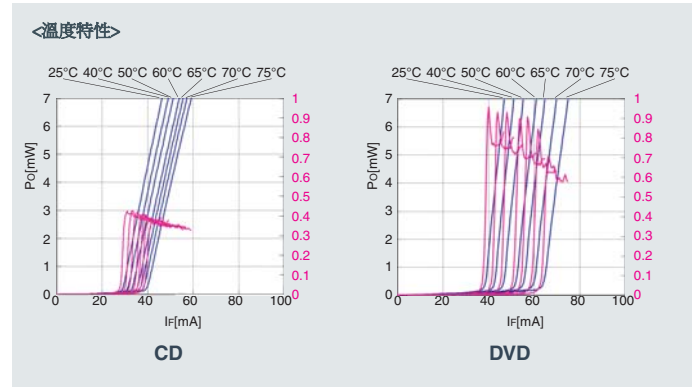
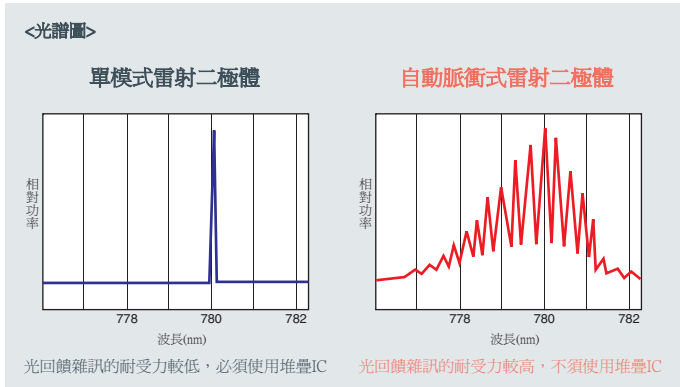
ROHM全新研發出自動脈衝式雙波長雷射二極體，兼具低雜訊特性及低工作電流等兩大特性，適合DVD與CD播放機使用。RLDWM□R1系列產品採用自動脈衝的方式，因此不需繁複的堆疊IC以及防輻射保護。ROHM採用獨創的結構，將光學控制機構(用來啟動自動脈衝)與電流控制機構(會影響溫度特性與動作電流)各自獨立，達到工作電流70 mA的絕佳溫度特性與低工作電流目標。

■ 無須對光回饋雜訊(Optical Feedback Noise)採取對策

過去所使用的單模式雷射對於光學回饋雜訊的耐受力較低，因此必須使用堆疊IC，而自動脈衝式雷射不但能夠在數百MHz的條件下開啓/關閉，同時還能夠進行震盪，因此不需採用光回饋雜訊防護對策，從此不再需要煩惱雜訊防護問題。

■ 高溫狀態下仍具備絕佳的溫度特性

ROHM採用獨創的結構，將電流及光學閉合部分獨立設計，因此能夠同時達成低工作電流及高溫下的低雜訊特性。



規格

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)
RLD2WMUR1 RLD2WMFR1 RLD2WMDR1	7/6	2	-10 to +70	-40 to +85

電氣及光學特性(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)	監視電流 Im(mA)	水平發散角 θH(deg)	垂直發散角 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 4 月 20 日為準。