

工業材料, 124: 85-91

DVD 應用的雷射二極體

黃滿芳

中文摘要

本篇文章將先討論符合 DVD 系統應用的雷射二極體的規格及需求, 亦即波長為 635~650nm, 且相對強度雜訊(RIN)小於 130dB/Hz 的磷化鋁鎵銦雷射, 其次就結構設計、磊晶及製程等方面說明製造此一雷射時有那些困難及其解決之道, 最後介紹 Matsushita 所研發符合 DVD 規格的自發性脈衝(Self-Pulsation)雷射二極體。時代降臨。