

레이저 프린터용 Narrow pitch 트윈 빔 적외 레이저 RLD2BPNK3 시리즈



신소재 채용으로 Narrow pitch 28μm로 뛰어난 온도 특성 실현

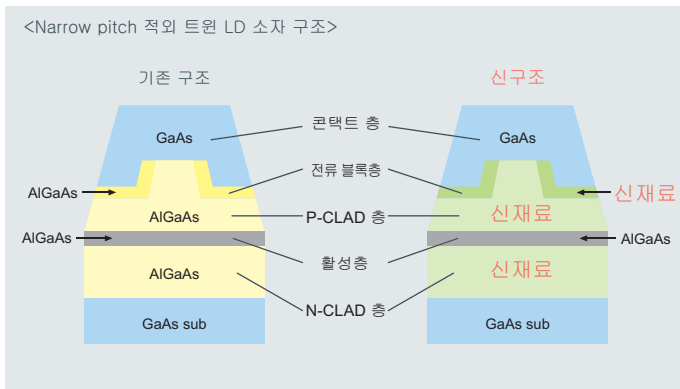
제품 개요

로옴의 독자적인 신소재를 채용함으로써 28μm의 Narrow pitch로 뛰어난 온도 특성을 실현하는 2빔 레이저를 개발하였습니다. 기존에는 발광점 거리가 좁아지면 인접하는 소자로부터 통전에 의한 열의 영향을 받기 쉬워 안정된 디바이스 특성을 얻을 수 없었습니다. 그러나, 로옴은 독자적인 신소재를 채용함으로써 온도 특성이 뛰어난 2빔 레이저를 개발하였습니다.

■ 로옴의 독자 개발 신소재 채용

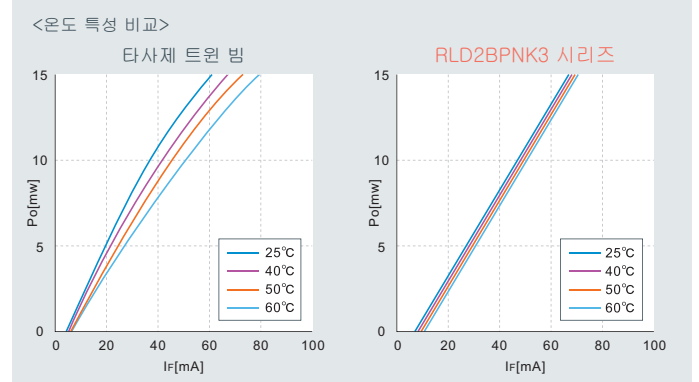
로옴의 독자적인 구조를 채용함으로써, 고온 동작 시 활성층에서의 carrier overflow를 대폭 억제할 수 있습니다.

활성층은 기존과 동일한 구조를 채용하고 있습니다.



■ 2빔으로 뛰어난 온도 특성 실현

신소재 채용으로, Tc=25℃→60℃로 변화시킬 경우, 6mW 시의 동작전류 변화량을 6% 상승으로 억제하였습니다. 또한, 고온 동작 시의 lower droop 특성 및 thermal stoke도 기존품을 상회하는 특성을 실현하였습니다.

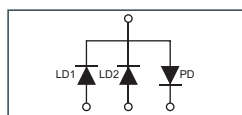


사양

절대 최대 정격 (TC=25℃)

Symbol	Po	VR	Top Max.
Unit	mW	V	℃
Limits	10	2	-10~+60

등가 회로도



전기적 · 광학 특성 (TC=25℃)

Symbol	I _{th}	I _{op}	V _{op}	η	I _m	θ	θ _⊥	λ	Beam pitch
Unit	mA	mA	V	mW/mA	mA	deg	deg	nm	μm
Typical	10	30	2.3	0.3	3.5	9	24	792	28

condition : Po=6mW

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하시기 바랍니다.

본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확을 기하기 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생한 경우, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다. 본 자료의 기재 내용은 2009년 3월 23일 현재의 내용입니다.

www.rohm.co.kr 제품에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하여 주십시오.

Catalog No. K8043 3.2009 ROHM ©

ROHM Co.,Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
URL http://www.rohm.co.kr

