

暫定資料

パルス量子カスケードレーザ (波長掃引型)

■概要

外部共振構造によりブロードな波長掃引が可能なパルス量子カスケードレーザ (EC-QCL) です。従来FT-IRなどで行っていた中赤外の分光測定を遠隔・非接触かつ高スループットで実現することが可能です。

■特長

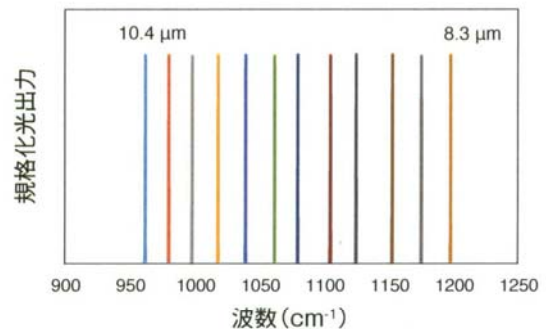
- MEMSグレーティング搭載
- DAU構造を有するブロードバンド型QCL
- 高速、広帯域波長掃引を実現
- コンパクト筐体
- 室温動作可能



■仕様

項目		仕様
パルス駆動条件	パルス幅	50 ns ~ 500 ns
	デューティ比	≤ 5 %
中心波長		9.0 μm
波数掃引域		200 cm ⁻¹
光パルス出力		> 200 mW
発振線幅		< 2.0 cm ⁻¹
スキャンレート		1.8 kHz (typ.)
動作温度(ケース)		15 °C ~ 25 °C

■ブロードな波長掃引(例)



■外形寸法図(単位:mm)



●本資料の記載内容は平成29年8月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE www.hamamatsu.com

HAMAMATSU

PHOTON IS OUR BUSINESS

□企画開発部 営業開発グループ

〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階) TEL (053)459-1113 FAX (053)459-1114

Cat. No. LQCL2021J03
AUG. 2017

開発に試作コインランドリを利用