

NIR streak camera

近赤外ストリークカメラ C11293-01

近赤外領域（1000 nm～1650 nm）の微弱な発光現象の
ピコ秒時間分解測定が可能。

1400 1500 1600 1700
波長 [nm]



近赤外ストリークカメラ C11293-01は、近赤外領域で大幅な高感度化を実現したストリークカメラです。近赤外領域に高い感度を有する当社ストリーク管を用いることにより、近赤外領域の微弱な発光現象のピコ秒時間分解測定が可能になります。最大掃引繰り返し周波数は、20 MHzまで向上し、高繰り返しレーザとの組み合わせにおいては、効率の良い測定を行うことができます。また、光電面を -80°C 以下まで冷却することにより暗電流ノイズが軽減され、非常にS/Nの良いデータ取得が可能です。分光器と組み合わせての蛍光寿命測定や、各種光源やデバイスの応答性評価等に应用できます。

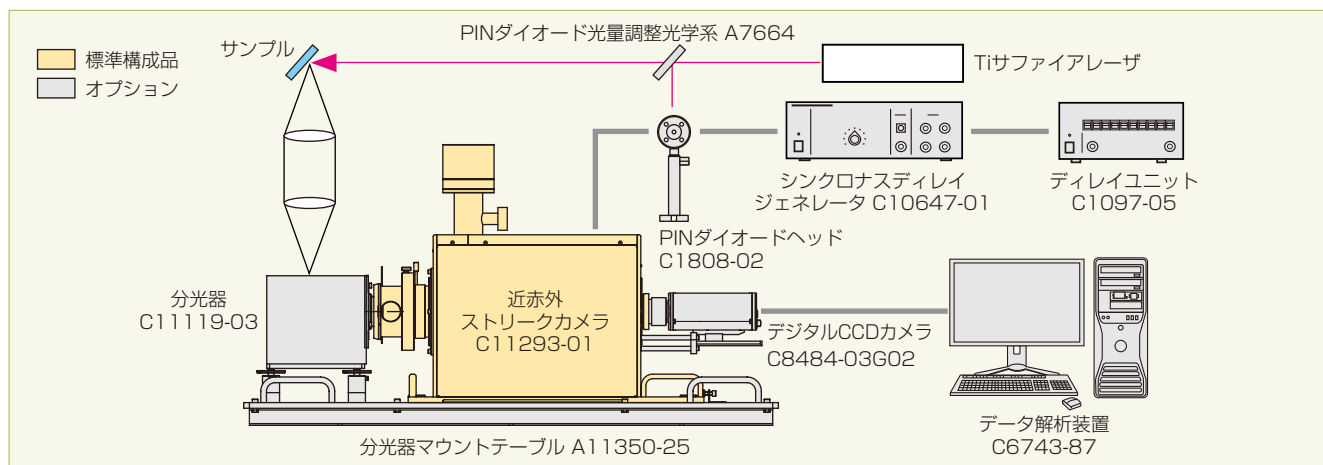
特長

- 測定波長範囲: 1000 nm～1650 nm
- 時間分解能: 20 ps
- マルチチャンネル測定

応用分野

- フォトニック結晶研究
- カーボンナノチューブ研究
- CIGS太陽電池材料評価
- 光通信、量子デバイスの応答測定

システム構成例

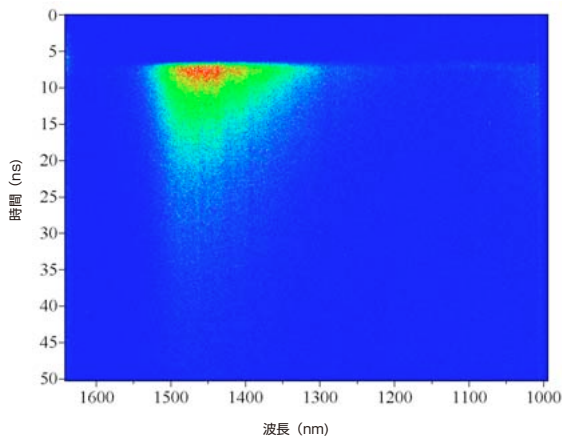


測定例

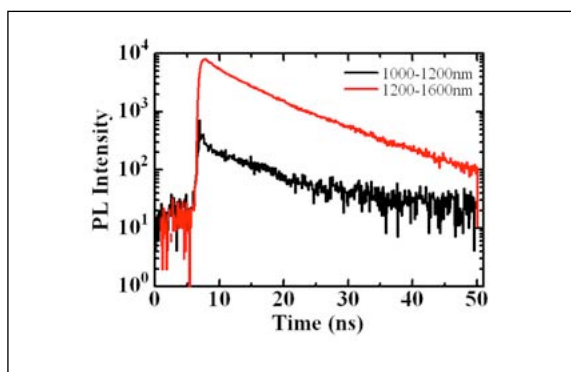
■ 量子井戸 (MQW488Bflat)の発光寿命をストリークカメラで捉えた像

励起光源: Tiサファイアレーザー、波長: 923 nm
パルス幅: 2 ps、繰り返し周期: 2 MHz

ストリークイメージ



蛍光寿命測定

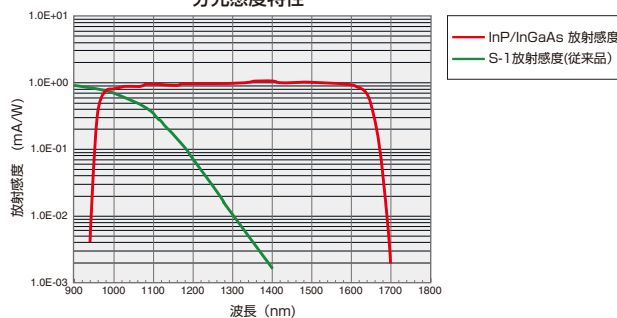


データ提供: 京都大学 大学院工学研究科
電子工学専攻 光量子電子工学分野 野田 進 様

仕様

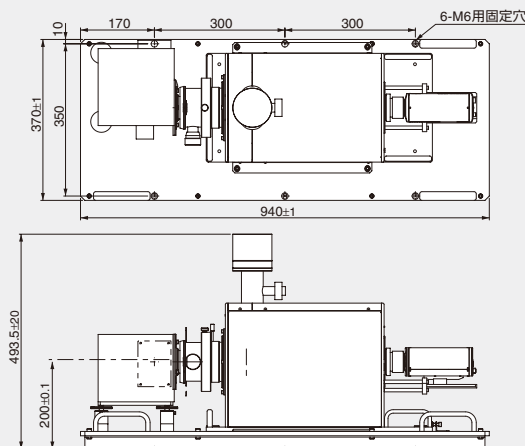
型名	C11293-01
測定波長範囲	1000 nm~1650 nm
掃引時間	1 ns・2 ns・5 ns・10 ns・20 ns・50 ns・100 ns・200 ns 500 ns・1 μs・2 μs・5 μs・10 μs・20 μs・50 μs 100 μs・200 μs・500 μs・1 ms・2 ms・5 ms・10 ms
時間分解能	20 ps (検出部単位)
最大掃引繰り返し周波数	20 MHz (1 ns・2 nsレンジ選択時)
光電面冷却温度	-80℃以下

分光感度特性



外形寸法図 (単位: mm)

● C11293-01本体と分光器、マウントテーブル、カメラの組み合わせ例



※ C11293-01本体の質量は約29 kg

※カタログに記載の分光感度特性グラフは代表例を示すもので、保証するものではありません。
※記載商品名、ソフト名等は該当商品製造会社の商標または登録商標です。
※本カタログの記載内容は2015年7月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

- 仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)
- 筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)
- 東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)
- 中部営業所 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)
- 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)
- 西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)

- TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
- TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
- TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
- TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
- TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
- TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550

□ システム営業推進部 〒431-3196 浜松市東区常光町812 TEL (053)431-0150 FAX (053)433-8031