

高分解能小型分光器

スペクトル範囲とスペクトル分解能はカスタマイズ可能

次ページに測定データ表

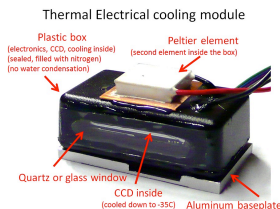
製品番号:HR-1



- 重さ: 1400g
- 寸法: 224 x 122 x 59mm
- 検出器: 東芝TCD1304DGリニアレイ
- 検出器の範囲: 200-1100nm
- ピクセル: 3648
- ピクセルサイズ: 8umx200um
- ピクセルウェルの深さ: 100,000個の電子
- 信号対雑音比: 400:1(平均化10,000:1)
- A/D解像度: 16ビット
- 光ファイバーコネクタ: 0.39NA, 600umコアSMAコネクタマルチモード
- 波長: 774.8~827.8nm, 1800gr/mm回折格子
- 光学分解能: 0.2nm, 50umスリット
- 曝露時間: 10us/60s
- CCD読み取り時間: 14ミリ秒
- 消費電力: USBインターフェースから100mA@5V
- オンボードメモリ容量: 64スペクトル
- データ転送速度: 200ミリ秒/100ミリ秒 (2ポイントバイインディング)
- トリガー: 3つのモード(内部, 外部TTL, 光)USB 2.0 HID2.0
- コンピューターインターフェース: 複数の分光器を同じコンピューターに接続できます。
- 運用ソフト: Windows10/Windows8/Windows7/Vista/XP;32/64bit
- ハードウェア: USBケーブル, SMAコネクタ付き1メートル光ファイバー

製品番号:HR-1T

(冷却モジュール付き)



冷却モデルの特徴

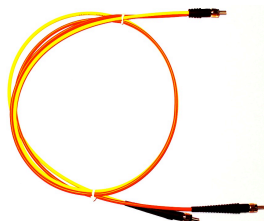
150 times lower dark current
CCDは-35°に冷却
低信号検出に適している。(ラマン分光法)

本体1台波長帯指定
USBインターフェース
LabViewとVC++標準構成

1. スペクトル範囲: 160-320nm
スペクトル分解能: <0.17nm
2. スペクトル範囲: 330-475nm
スペクトル分解能: <0.2nm
3. スペクトル範囲: 456-492nm
スペクトル分解能: <0.04nm
4. スペクトル範囲: 597-662nm
スペクトル分解能: <0.07nm
5. スペクトル範囲: 650-950nm
スペクトル分解能: <0.4nm
6. スペクトル範囲: 730-855nm
スペクトル分解能: <0.15nm
7. スペクトル範囲: 768-825nm
スペクトル分解能: <0.07nm
8. スペクトル範囲: 770-895nm
スペクトル分解能: <0.15nm
9. スペクトル範囲: 800-1100nm
スペクトル分解能: <0.35nm

オプション

1. 外部トリガー
2. CRI, XYZ色空間でのXYZ座標計算
絶対照射測定(W/cm²/nm)
4. マルチチャンネルファバープローブ
(製品番号:F01_M01)
5. サイン補正アダプター
(製品番号:SMA905_AD1)
6. サイン補正プランケット
(製品番号:12.50SMA905_HD1)



ファイバープローブ(耐ソラリゼーション使用できます。)



7. 45° プローブ用アダプター
(製品番号R03_AD01)



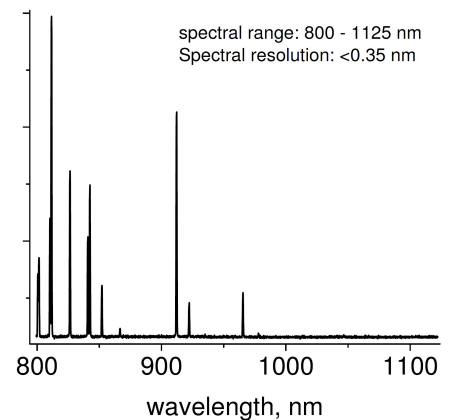
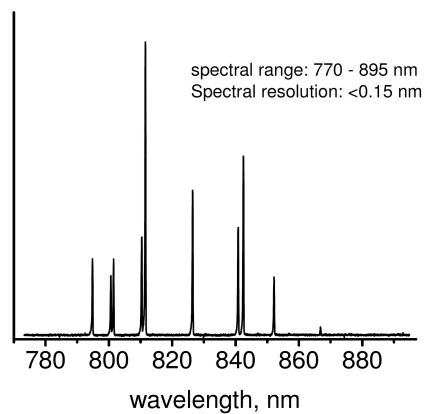
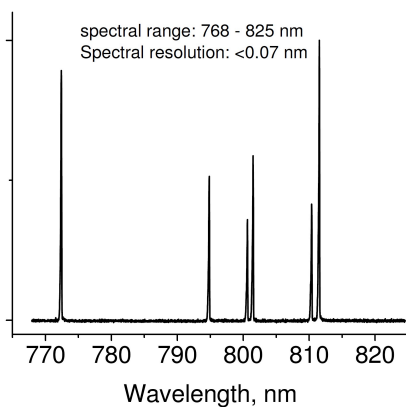
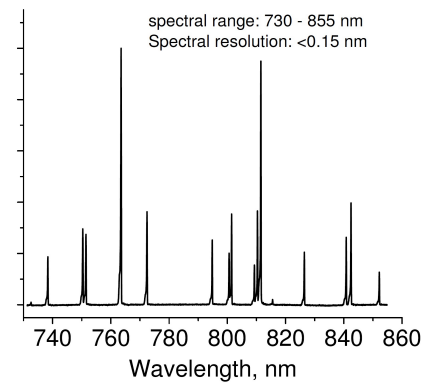
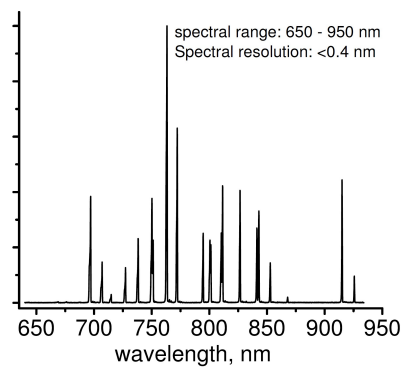
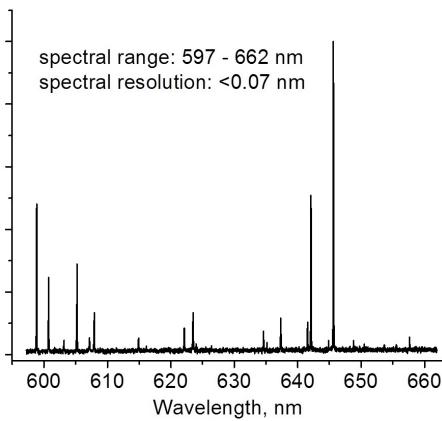
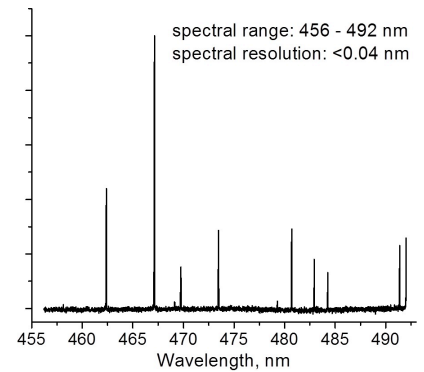
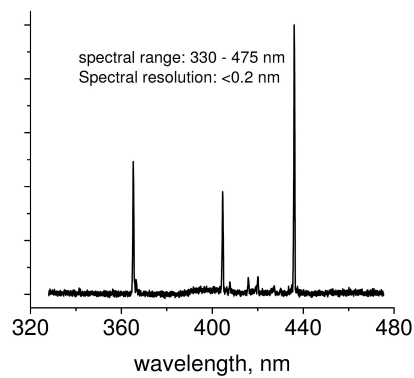
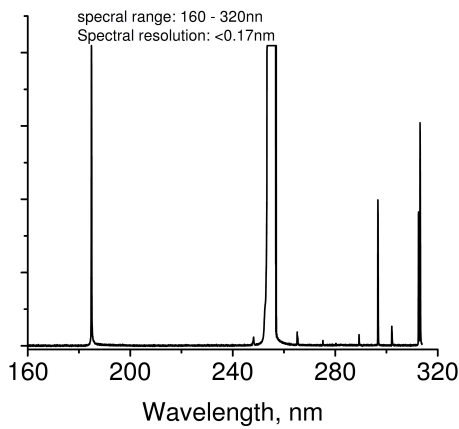
8. デッププローブ
(製品番号LQ_R01)



9. 製品番号:F01_R01EMT400-2200nm(ステンレス銅チューブ使用)
10. 製品番号:F01_R01UMT300-1200nm(ステンレス銅チューブ使用)

LR-1分光計構成 :300-1000nm, 100um
HR-1分光計構成 :180-320nm, 310-450nm
440-580nm, 570-710nm

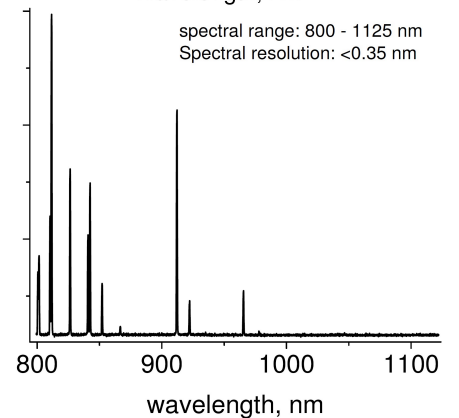
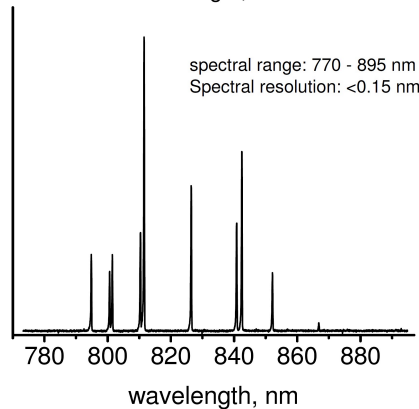
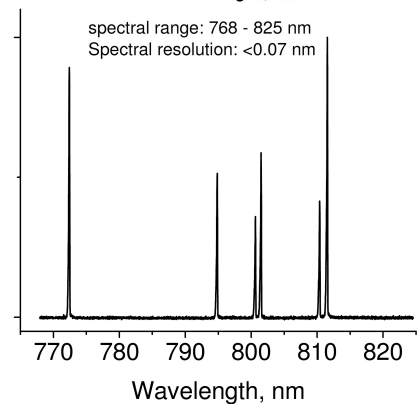
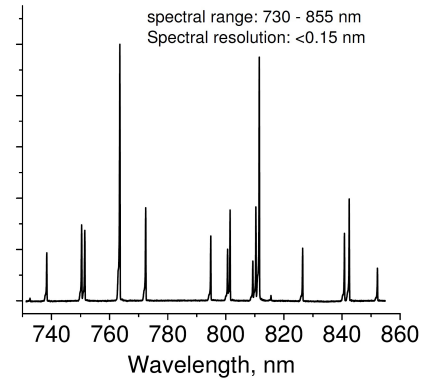
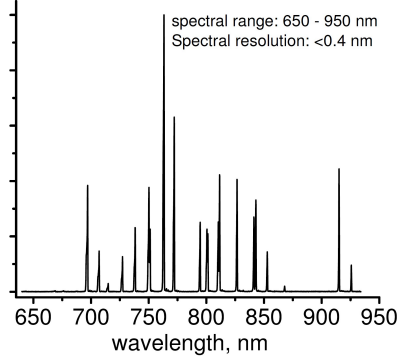
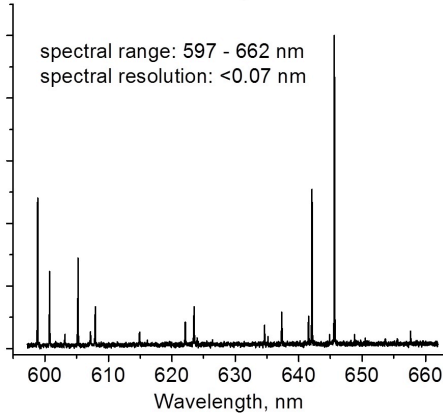
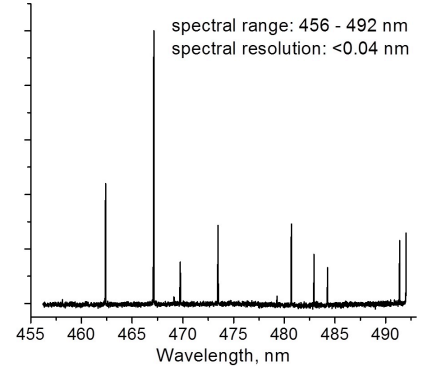
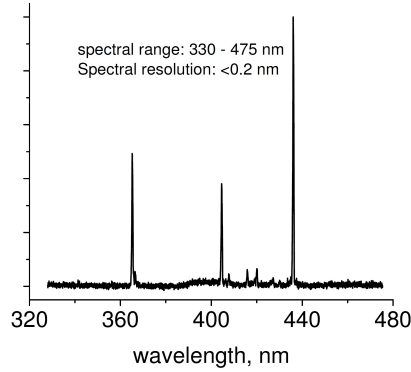
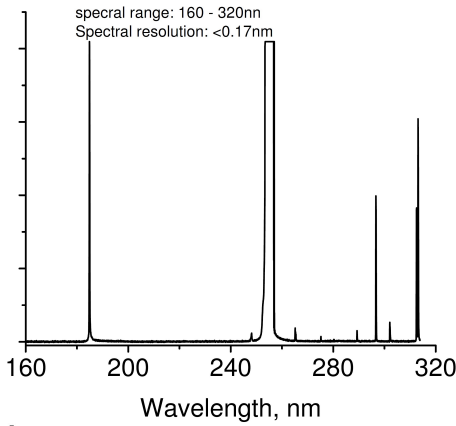
高分解能小型分光器測定データ





高分解能小型分光器

典型的なスペクトル範囲とスペクトル分解能



最も一般的なスペクトル範囲と解像度

Spectral range (nm)	Diffraction grating (gr/mm)	Resolution with 25 um slit (nm)
600	300	0.8
320	600	0.4
130	1200	0.15
53	1800	0.06
40	2400	0.05
27	3600	0.03



詳しい問い合わせ：有限会社アミスター
〒146-0085 東京都大田区久が原1-5-7-302
TEL:03-6410-4277 FAX:03-6410-4278
E-mail:info@amistar.jp