

M50 モノクロメータ



一般のツェルニ・ターナマウント方式は多重回折による迷光を避けられませんが、本分光器は弊社独自の非対称型変形ツェルニ・ターナ光学配置の採用により、この迷光を除去した小型・軽量の明るい高分解能モノクロメータです。回折格子のブレード波長付近で対称性の良い波形が得られるように光学調整がされているため、測定波長両端部でも良好な分解能が保たれます。

- 光学配置は弊社独自の変形ツェルニ・ターナマウントを採用していますので多重回折による迷光は極力小さくなりました。
- 収差の少ない光学系なので各波長にわたって対称性のよいスペクトルが得られます。
- 回折格子の交換が簡単に出来る上に交換再現性がよいので（ $\pm 0.1\text{mm}$ 以内）広帯域分光器（モノクロメータ）として使用出来ます。（ $200\text{nm} \sim 25\mu\text{m}$ ）
- 窒素パージが出来ますので赤外領域でも使用出来ます。
- 有効面積の広い回折格子を採用、光学系は $F=5.3$ と明るく、収差も少ないため各波長にわたって出射光の対称性が優れており、一段と高い分解能が得られます。
- 機構・操作が簡単でしかも堅牢なため、ショック・振動に強く、またスリット機構のバックラッシュも殆どないため、精度の高い測定が可能です。
- 入・出射スリットが反対側に配置されているため、他の光学系や特別付属品を組合せ易く、使用目的に合った分光システムが出来ます。
- ステッピングモータ波長駆動装置（オプション）の取付により、外部パルス信号や GP-IB で制御することが可能です。



仕様 (1200本/mm回折格子使用時)

光学系式	非対称型変形ツェルニ・ターナマウント方式
焦点距離	500mm
口径比	F=5.3
回折格子	刻線有効面積 84×84mm
光学的波長範囲	200～1400nm
機械的波長範囲	0～1400nm
分解能	0.04nm (半値幅)
波長走査方式	サインバー機構・波長リニア走査
波長駆動方式 (オプション)	ステッピングモータ駆動
波長精度	±0.1nm (順方向より設定)
波長表示	カウンタ表示 最小1nm、最小目盛0.05nm
波長再現性	±0.05nm
迷光	1×10^{-4} 以下 ($\lambda_0=546.1\text{nm}$ のとき $\lambda_0 \pm 1\text{nm}$ において)
入出射スリット	幅: 0～4mm (両開き対称連続可変・読取り最小目盛0.01mm)
フィルタ	手動スライド方式 (6種まで取付可能) *紫外・赤外用はオプション



標準構成

- 本体 (回折格子含まず)
- 可視用フィルタ (L-37・R-64)
- スライド式フィルタホルダ
- スライド高さV型絞り
- 取扱説明書



回折格子ラインナップ

刻線本数	ブレード波長	逆線分散*
2400本/mm	300nm	0.74nm/mm
1800本/mm	500nm	0.98nm/mm
1200本/mm	200,300,500,750nm, 1.0μm	1.47nm/mm
600本/mm	200,300,500,750nm, 1.0,1.2,1.6μm	2.94nm/mm
400本/mm	400,550,850nm, 1.6μm	4.41nm/mm
300本/mm	300,500nm, 1.0,2.0,3.0,4.0μm	5.88nm/mm
150本/mm	800nm, 1.25,2.0,3.0,4.0,6.0,8.0μm	11.76nm/mm
120本/mm	3.75,8.3μm	14.7nm/mm
60本/mm	16μm	29.4nm/mm

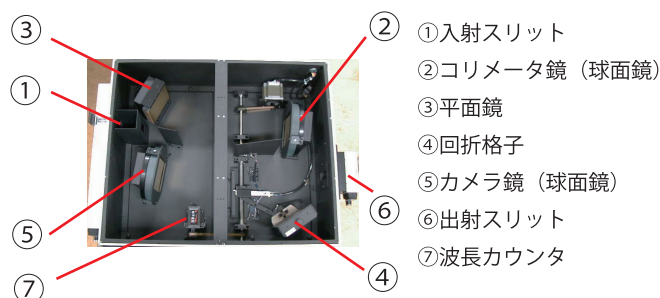
* 回折格子はオプションです。いずれかをご指定下さい。

その他の回折格子についてはご相談下さい。

* 逆線分散は、波長によって異なります。



光学系



オプション品

- 高次光カットフィルタ (紫外～赤外用各種)
- 交換用各種回折格子 (ホルダ付き)
- BMS-25C 波長スキャナ (ステッピングモータ駆動・GP-IB インターフェース付き)
- BSMD-25C 波長駆動装置 (ステッピングモータ駆動・波長マーカ付き)
- 各種光源・光学系・検出器



外形寸法

- 本体: 約 W710×D470×H235mm
- 重量: 約 60Kg

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

< M50-2006003N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8

TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1

TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5

TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは