

小型差分散型ダブルモノクロメーター

SOL
instruments

低迷光、フィルター用途



DM160型分光器は焦点距離 160 mmと小型ながら、差分散型の光学配置を持つダブルモノクロメーターです。コンパクトで低迷光、高スループットの特性を生かして、フィルター用途などに使用可能です。

特長

- コンパクトな
差分散型ダブルモノクロメーター
- 低迷光 0.01 %以下

用途

- フィルター用途
- 低迷光を要求される分光測定

仕様

型名	DM160	
焦点距離	160 mm	
F値	F/3.5	
迷光	<0.01%	
グレーティング	600 G/mm	1200 G/mm
波長範囲	330 ~ 1000 nm	190 ~ 560 nm
逆線分散	9.16 nm/mm	4.58 nm/mm
波長分解能	2.7 nm	1.45 nm
入射・中間スリット幅	0.22, 0.54, 1.1, 1.6 mm	
出射スリット幅	0.44, 1.08, 2.2, 3.2 mm	
インターフェイス	RS232	
寸法 (W×H×L)	419×175×140 mm	
重量	8 kg	

パラレルグレーティング分光器

一度の測定で異なる波長領域のスペクトル測定が可能な分光器



NP250-2 型パラレルグレーティング分光器は、2枚のグレーティングを上下に配置したイメージング分光器です。グレーティングの中心波長を別々に設定することで、同時に異なる波長帯のスペクトルを測定可能です。

特長

- グレーティングを上下2段に搭載
- 従来のマルチチャンネル測光の欠点であった
検出波長領域の制限を解消

用途

- 異なる波長領域の同時分光測定
- 異なる検出器
(CCD、PMT)での同時測定

仕様

型名	NP250-2
焦点距離	270 mm
F値(入射側)	F/6.1
グレーティングサイズ	50×40 mm ² (2枚)
波長範囲	180 nm ~ 60 μm
逆線分散 ^{※1}	2.97 nm/mm
波長分解能 ^{※1}	0.08 nm
波長精度 ^{※1}	±0.125 nm
波長再現性 ^{※1}	±0.03 nm
ポート	入射1、出射2
寸法	533×275×219 mm

※1. グレーティング 1200 G/mm