

BTC112 冷却CCD分光器



特徴

測定範囲: 180~1100nm

CCD 電子冷却により高 S(信号)/N(ノイズ)比
分解能: 0.3~10nm(測定波長・スリットに依存)

パソコンに USB 接続 軽量・小型

用途

紫外、可視、近赤外 分光分析

吸光度、透過、反射測定

LED 等 発光素子、プラズマ測定、色測定

BTC112 は電子冷却 CCD 分光器です。2048 素子冷却 CCD、16ビット A/D 変換、USB2.0 を備え、高分解能・高感度・低ノイズの分光測定を実現しました。微弱光や長い測定時間での測定に最適です。

パソコンに USB 接続し、専用ソフトウェアで、吸光・透過・反射測定や LED 等 発光素子、プラズマや色などあらゆる測定が可能です。測定波長は 180~1100nm まで、スリット幅や回折格子もご自由にお選び頂けます。軽量・小型で現場・研究室などあらゆる用途・場所で使えます。

波長範囲	180-1100nm(任意) 200-800nm、350-1050nm、380-750nm
検出器	電子冷却 2048 素子リニア CCD @14 μ m x 200 μ m/素子
感度	3x10 ⁻¹⁸ (参考)
F 値	3.0
信号 対 ノイズ比	約 325:1
稼働温度	15~35°C
冷却温度	10~15°C
波長分解能	0.3~10nm(測定波長・スリットに依存)
分光方法	チェルニーターナー
回折格子	密度 600~1800 本/mm、希望のブレイズ波長に対応
スリット	10~800 μ m(スリット高さ: 1000 μ m)
測定(露光)時間	5~65,535 ミリ秒(ソフトウェアで選択)
アナログ・デジタル変換	16ビット(65,535 対 1)
アナログ・デジタル変換速度	500KHz(最大)、毎秒 100-180 スペクトル
パソコン接続	USB 2.0 及び 1.1
対応 OS	Windows Me、2000、XP
電源	5V DC < 1.2A
重量	450 グラム
寸法	107(縦)x 95(横) x 42(高さ)mm
製品構成	分光器、測定ソフトウェア、AC アダプタ、USB ケーブル、日本語説明書、1 年間製品保証
価格	200-800nm、380-750nm、350-1050nm、750-1050nm など ¥580,000



有限会社 たきぶん

製品のお問い合わせは

TEL: 03-6411-5320 FAX: 03-6411-5319

Email: sales@takibun.jp