

BTC621 最高感度 低ノイズ 分光器



BTC621は最高機種 of 裏面入射型 電子冷却CCD分光器です。浜松ホトニクス社製 512(1024)X64素子の高感度CCDアレー、16ビット アナログ/デジタル変換、高速USB2.0を備え、最高感度・S/N比・精度の分光を実現しました。

裏面入射CCDは、通常の表面入射CCDより量子効率が大幅に向上し(下図参照)、S(信号)/N(ノイズ)比も大変優れています。微弱光も長時間露光し、優れた感度・S/N比で測定できます。測定波長は180~1100nm、分解能は0.3nm、ご希望の仕様に対応できます。

特徴

CCDの最高機種

最高感度 S/N比:約1000対1

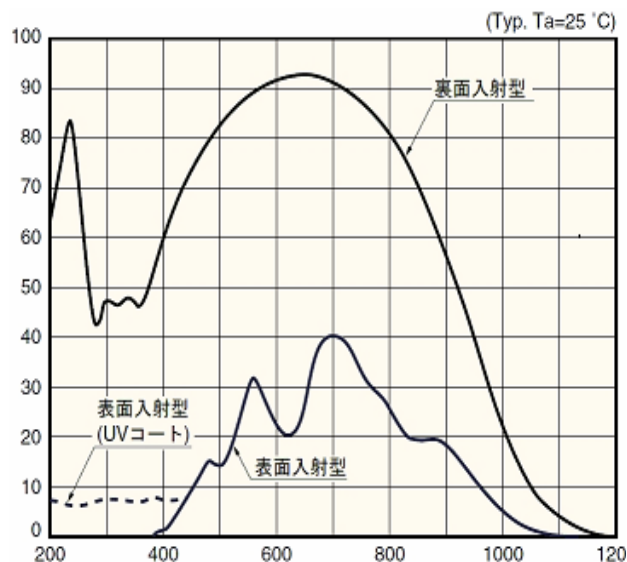
浜松ホトニクス社 裏面入射CCD

用途

紫外、可視、近赤外分光

ラマン分光

吸光、透過、反射測定



裏面入射 CCD の優れた量子効率

波長範囲	180-1100nm(任意), 200-850nm, 350-1050nm
検出器	裏面入射型 CCD アレー 電子冷却 512 または 1024 素子
信号対ノイズ比	約 1000:1
稼働温度	5~35°C
冷却温度	0°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
F 値(明るさ)	3.3
回折格子	密度 200~1800 本/mm、希望のブレード波長
スリット	25~800 μm(スリット高さ:1000 μm)
測定(露光)時間	50~65,535 ミリ秒(ソフトウェアで選択)
AD 変換	16ビット(65,535 対 1)
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	750 グラム
寸法	分光器 101(縦) x 90(幅) x 140(高) mm 電源 266(縦) x 145(幅) x 85(高) mm
製品構成	分光器、電源、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	¥1,100,000



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