

Oriel MIR8025™ FT スペクトロメータ用 シリコンおよび InGaAs ディテクタ

Silicon and InGaAs Detectors for Oriel MIR8025™ FT Spectrometers



80019シリコンディテクタ

フォトダイオードディテクタファミリでは、近赤外域の14,000~6,000 cm⁻¹ (0.7~1 μm) をカバーしています。このファミリのモデルとして、Si ディテクタおよび 各種InGaAsディテクタが用意されています。80019シリコンディテクタは、帯域には制限がありますが、安定性と感度では非常に優れた性能を発揮します。InGaAsディテクタのスペクトル応答範囲は若干広いですが、80014拡張型InGaAsモデルのスペクトル応答範囲はさらに広がっています。これらのディテクタは、Overtoneスペクトロスコピー用として推奨のディテクタです。80014ディテクタには、77055 TE 冷却器コントローラが必要です。

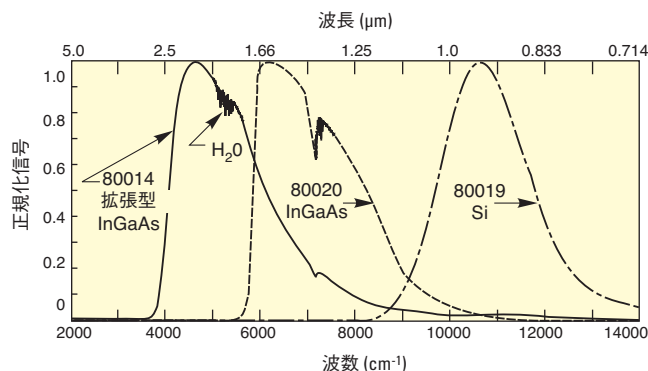


図1 1273 K黒体のスペクトル (InGaAs および Si ディテクタとCaF₂ ビーム スプリッタに MIR8025™ スキャナを使用して捕捉)

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

- シリコンモデルおよびInGaAs モデルを提供
- 室温およびTE冷却で作動

仕様

	80019 シリコン ディテクタ	80020 InGaAs ディテクタ	80014 拡張 InGaAsディテクタ
応答範囲	14,000 - 10,000 cm ⁻¹ (0.7 - 1 μm)	10,000 - 6,000 cm ⁻¹ (1 - 1.7 μm)	8,000 - 4,000 cm ⁻¹ (1.2 - 2.5 μm)
検出素子サイズ	直径1mm	直径1mm	直径1mm
ウィンドウ材質	BK7	BK7	BK7
推奨ビーム スプリッタ	CaF ₂	CaF ₂	CaF ₂
標準 D* (cm Hz ^{1/2} W ⁻¹)	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹²	1 x 10 ¹²
動作バンド幅 (増幅器あり)	100 Hz to 40 kHz*	100 Hz to 40 kHz*	100 Hz to 40 kHz*
トランスインプीडダンス ゲイン (AV)	10 ⁴ ~10 ⁷ から 選択可能	10 ⁴ ~10 ⁷ から 選択可能	10 ⁴ ~10 ⁷ から 選択可能

* ゲインにより変わります

発注のご案内

ディテクタ

モデル	仕様	Price
80019	近赤外ディテクタモジュール、シリコン、14,000~10,000 cm ⁻¹ 、0.7~1 μm	¥153,000
80020	近赤外ディテクタモジュール、InGaAs、10,000~6,000 cm ⁻¹ 、1~1.7 μm	¥259,000
80014	近赤外ディテクタモジュール、拡張型 InGaAs、8,000~4,000 cm ⁻¹ 、1.2~2.5 μm	¥504,000

* 77055 TE 冷却器コントローラが必要です

TE 冷却器コントローラ

仕様	モデル	Price
TE 冷却器コントローラ*	77055	¥215,000

* 発注時に電源電圧の指定が必要です。