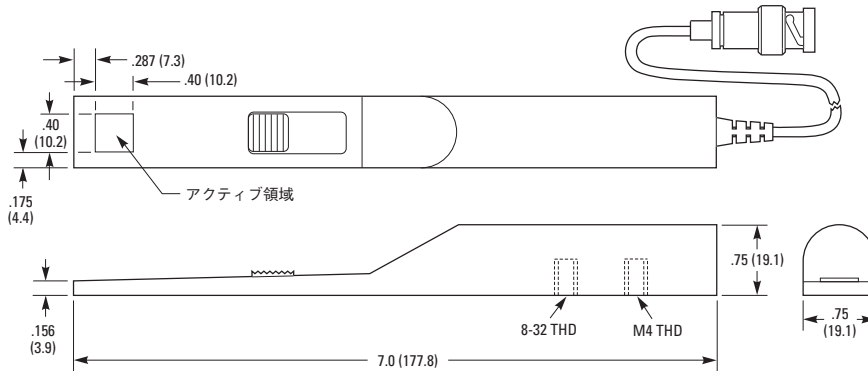
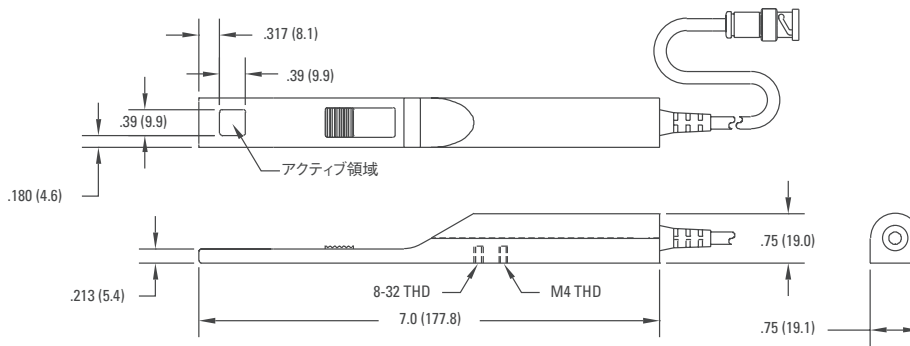


818-ST図面



818-ST-UV図面



ローパワーフォトディテクタ、818シリーズ

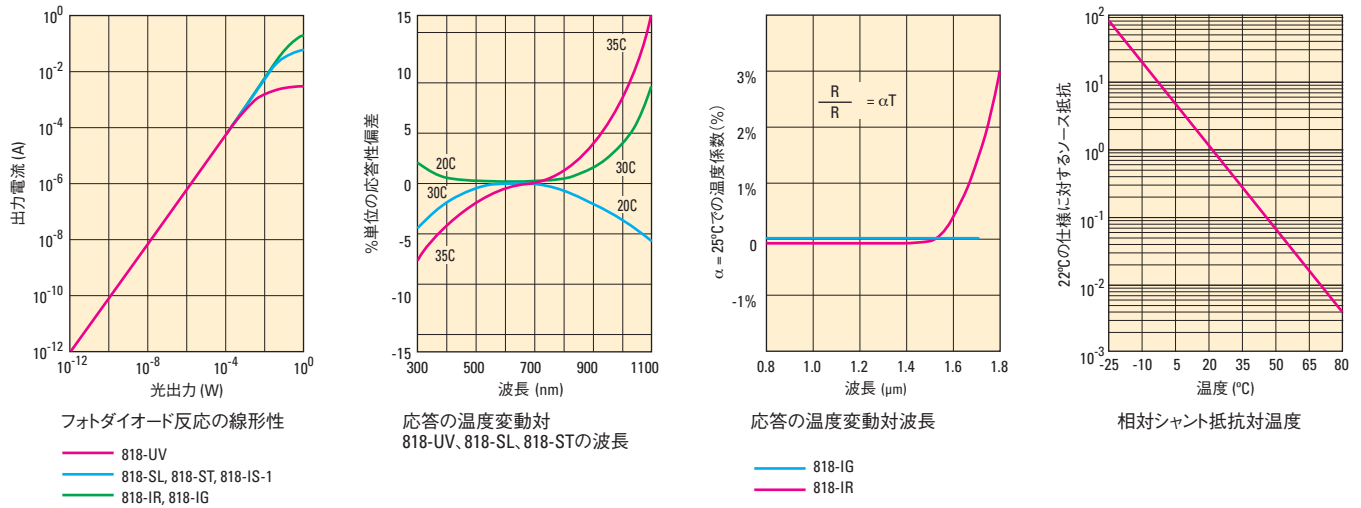
Low-Power Photodetector, 818 Series



- 最高品質のフォトディテクタを用いたpW~2 Wの較正された出力レベル
- 200~1800 nmの波長に対応
- 各ディテクタ用の適合特許取得済み、取り外し自在のOD3アッテネータ
- NISTトレーサブルな較正
- EMI/RFIシールド

Newportは、818シリーズのローパワーフォトディテクタ・ファミリーで使用できる最高品質のフォトダイオードを使用しています。使用可能なセンサタイプは次の通りです。シリコン (Si)、UV強化Si、ゲルマニウム、インジウムガリウムヒ素 (InGaAs)。818フォトディテクタには、それぞれのディテクタの、アッテネータを使用して測定された応答感度とアッテネータを使用しないで測定された応答感度を詳しく説明するNISTトレーサ・レポートが付いています。標準BNCコネクタは、オシロスコープ、ロックインアンプ、または電流計とのフレキシブルな接続が可能です。末尾にDBが付いたモデルには、1916-C、842-PE、1918-C、1928-C、および1936/2936-C等、Newportの最新のパワーメータと互換性のあるBNC/DB15較正モジュールが付属しています。末尾にCMが付いたモデルには、1835/2835-C等のNewportの旧型パワーメータと互換性のあるBNC/8ピンミニDINI較正モジュールが付いてきます。また、この両方のケースにおいて、/CMアダプタと/DBアダプタには、パワーメータとのシームレスな動作のために、ディテクタ較正データ、モデル番号、シリアルナンバー、較正日が含まれています。製品互換性の詳細については、P1を参照してください。

ディテクタとアッテネータのシリアルナンバーはNISTのトレーサビリティを保証するために一致させてあります。また、コリメートレンズ、アセンブリ、ファイバオプティクスアダプタ、ペアファイバアダプタ、および1"オプティクスホルダー (P1161を参照してください) 等の多岐に渡る付属品も入手できます。



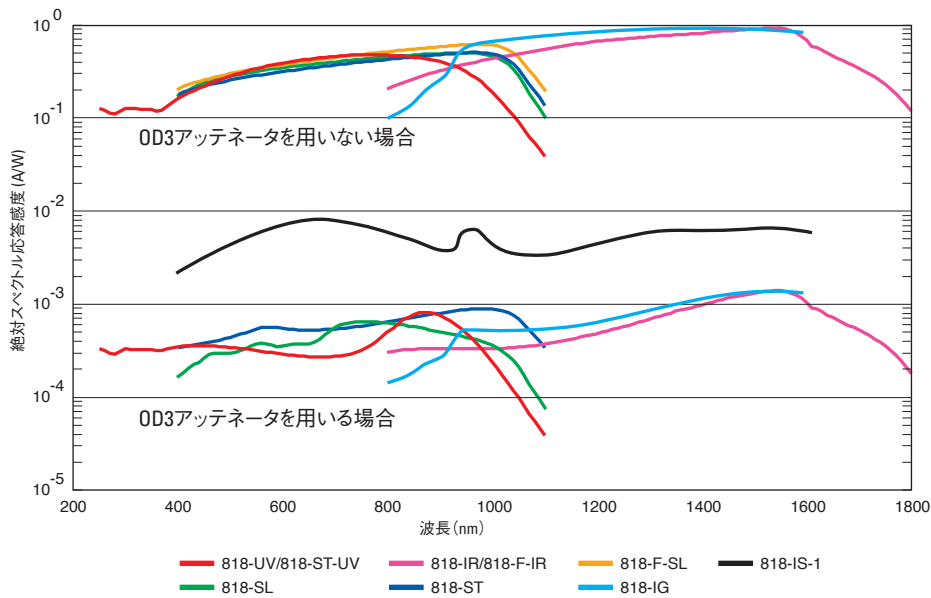
多様なフォトダイオード特性図

Newportの半導体ディテクタは最高品質のフォトダイオードを使用しています。

Newportは、818シリーズのローパワーディテクタで使用されている最高品質の半導体ディテクタ材料を使用しています。ディテクタおよびアッテネータのシリアルナンバーは、NISTのトレーサビリティを保証するために一致しています。さらに、各ディテクタは、10 nm毎にディテクタの応答感度を詳しく説明した完全フルスペクトル校正レポート付きで納品しております。Newportでは、先進の社内校正施設を使用して、業界で最も厳しい校正を行っており、ディテクタの絶対精度の向上に努めています。ディテクタの校正については、校正サービスの項をご参照ください。

測定レンジが広いローNEP (ノイズ等価パワー)

独自のOD3アッテネータ技術により、Newportの円筒形およびスティックタイプハンドヘルドのディテクタの測定レンジは、30倍にも広がっています。Newportのアッテネータ設計 (米国特許) は、低反射率、高い損傷しきい値、フラットなスペクトル特性を特徴とし、フィルムアッテネータのようなもろさや単純な吸収型アッテネータのスペクトル特性の変動がありません。Newportが使用しているフォトダイオードと関連付けられたNEPで、よりワイドな測定レンジが達成されます。



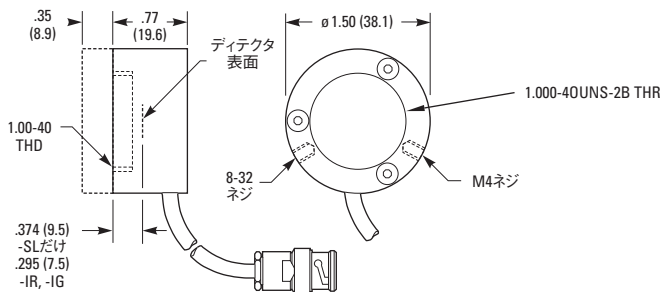
Newportのローパワーディテクタの典型的な分光感度

光パワー & エネルギーメータ
光学ディテクタ
汎用ディテクタ
ディテクタ&アッテネータ
ハイスピード
ビームプロファイナ
微弱光ディテクタおよびセンサ
ビームビジョンディテクタ
ディテクション
エレクトロニクス
自己相関器
オートパラメータディテクタ
ラジオメータ

発注のご案内

モデル	818-UV	818-SL	818-IR	818-IG
波長範囲 (nm)	200 to 1100	400 to 1100	780 to 1800	800 to 1650
最大平均パワー (アッテネータ付) (W/cm ²) ⁽¹⁾	0.2	2	2	2
最大平均パワー (アッテネータなし) (mW/cm ²) ⁽¹⁾	0.2	2	3	3
最大パルスエネルギー (アッテネータ付) (μJ/cm ²) ⁽²⁾	0.10	1	0.35	0.35
最大パルスエネルギー (アッテネータなし) (nJ/cm ²) ⁽²⁾	0.1	1	0.35	0.35
較正の不確か性 (アッテネータなし) ⁽⁴⁾	4% @ 200-219nm, 2% @ 220-349nm, 1% @ 350-949nm, 4% @ 950-1100nm	1% @ 400-940nm, 4% @ 941-1100nm	2% @ 780-910nm, 2% @ 911-1700nm, 4% @ 1701-1800nm	2% @ 800-900nm, 2% @ 901-1650nm
較正の不確か性 (アッテネータ付) ⁽⁴⁾	8% @ 200-219nm, 2% @ 220-349nm, 1% @ 350-949nm, 4% @ 950-1100nm	1% @ 400-940nm, 4% @ 941-1100nm	5% @ 780-910nm, 2% @ 911-1700nm, 4% @ 1701-1800nm	5% @ 800-900nm, 2% @ 901-1650nm
均一性 (%) ⁽³⁾				±2
リニア特性 (%)				±0.5
立ち上がり時間 (μs)	5.9	2	2	2
シャント抵抗 (MΩ) (代表値)	10	10	35 (kΩ)	20
最大逆バイアス (V)	5	3	0.25	2
NEP (pW/√Hz)	0.45	0.2	0.6	0.04
材質	シリコン-UV強化	シリコン	ゲルマニウム	インジウムゲルマニウムヒ素
有効面積 (cm ²)	1		0.071	
有効径 (cm)	1.13		0.3	
形状				円筒型
OD3アッテネータ				取外し可
動作温度				5°C~50°C

- ¹⁾ スペクトル応答全体に適用します
- ²⁾ 15 nsパルス幅
- ³⁾ 均一性仕様はディテクタだけに適用します。
- ⁴⁾ 較正不確か性は、NIST基準不確か性変動に応じて変わる場合があります。



発注のご案内

モデル	内容	Price
818-UV	818フォトディテクタ、UV強化シリコン、200-1100 nm、BNCコネクタ	¥76,600
818-SL	818フォトディテクタ、シリコン、400-1100 nm、BNCコネクタ	¥65,800
818-IR	818フォトディテクタ、ゲルマニウム、700-1800 nm、BNCコネクタ	¥84,700
818-IG	818フォトディテクタ、InGaAs、800-1650 nm、BNCコネクタ	¥158,000
818-UV/DB	818フォトディテクタ、UV強化シリコン、200-1100 nm、DB15較正モジュール	¥78,500
818-SL/DB	818フォトディテクタ、シリコン、400-1100 nm、DB15較正モジュール	¥74,500
818-IR/DB	818フォトディテクタ、ゲルマニウム、780-1800 nm、DB15較正モジュール	¥85,800
818-IG/DB	818フォトディテクタ、InGaAs、800-1650 nm、DB15較正モジュール	¥140,000