

## 発注のご案内

モデル	内容	Price
818P-001-12	818Pサーモパイルセンサ、12 mmアパーチャ、3W、空冷式	¥228,000
818P-001-12NIR	818Pサーモパイル、12 mmアパーチャ、3 W、0.28-1.36 μmフィルタによる空冷式	¥272,000
818P-001-12FC	818P-001-12 (NIR)、FCコネクタ用ファイバアダプタ	¥22,100
818P-001-12SMA	818P-001-12 (NIR)、SMAコネクタ用ファイバアダプタ	¥22,100
818P-BNC	DB15からBNCアダプタ (DVMまたはスコープとの使用のため)	¥14,700
818P-DIN	DB15からDINアダプタ (1835-Cまたは2835-Cパワーメータとの使用のため)	¥21,900

応用例注記ライブラリについては、Newport社ウェブサイトwww.Newport.comをご覧ください。

## サーモパイルディテクタ、3 kW Thermopile Detector, 3 kW



818P-3kW-60サーマルディテクタ

- 最大3 kWのCW発振光を測定します
- 冷水温度に対する感度を引き下げるよう設計されています。
- Newportパワーメータと互換性があります (USBケーブルを介して電力を必要とします)
- パワーメータを使用しなくても直接コンピュータにリンクできます

このまったく新しい818P-3 kW-060は水冷式のサーモパイルディテクタで、最大3 kWのCW光出力、つまりNewportのディテクタの中で一番高出力のレーザーの出力を測定できる機種です。818P-3 kW-060は、照射が最高5分に制限されているときにも最大4 kWを測定できます。このディテクタは、ディテクタ性能が冷却に用いる水温に影響を受けないように慎重に設計されています。ディテクタには、業界で最高レベルの損傷しきい値を示す高品質のアブソーバが備えられています。このディテクタは、CO<sub>2</sub>レーザーおよびファイバレーザー等の高出力レーザーに最適です。この製品には、DB 15コネクタ付きの接続ケーブル (Newportの光パワーメータと使用するため) およびUSBポート (パワーメータを介さずに直接、コンピュータに接続するため) という2つの出力接続オプションが用意されています。DB15コネクタは、工場での較正データを保存したEEPROMを内蔵しています。1/4-20ネジ穴付き。このサーモパイルディテクタのNISTへのトレーサビリティを保証するためには、毎年1回の較正が必要です。

さらに感度が高いサーモパイルディテクタについては、P1162、1165を参照してください。

## 818P-3KWサーモパイルディテクタ仕様

モデル	818P-3KW-60
波長範囲 (μm)	0.190 to 20
最大測定パワー(W)	3000
パワーノイズレベル(W)	3
立ち上がり時間 (s)	7
応答性、おおよそ (mV/W)	0.5
較正の不確か率 (%)	1064 nmで±5%
再現性 (%)	±2
分解能 (%)	±0.5
ビームサイズ依存性 (%)	±1
最大平均パワー (W)	(連続) 3000 (5分) 4000
パワー密度、最大平均 (kW/cm <sup>2</sup> ) @ 1064nm, CW	10
有効直径 (mm)	60
有効面積 (cm <sup>2</sup> )	28
冷却	水
寸法 (L x W x D) [in. (mm)]	5 x 5 x 2.9 (127 x 127 x 74)
重量 [lb (kg)]	4 (1.8)
動作温度	15°C~28°C

応用例注記ライブラリについては、Newport社ウェブサイトwww.Newport.comをご覧ください。

## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
818P-3KW-60	ハイパワーサーモモバイルディテクタ、60 mm開口部、3 kW、水冷式	¥462,000
USB-CH-EU	電源、Agilis USBインターフェイス、EU型	お問い合わせください
818P-BNC	DB15からBNCアダプタ (DVMまたはスコープと使用するため)	¥14,700

## パイロエレクトリック ディテクタ センサ、818Eシリーズ

### Pyroelectric Detector Sensor, 818E Series



- ジュール単位の測定範囲
- 幅広いUV-VIS-IR波長応答
- 高い繰り返し周波数
- NISTに準拠したキャリブレーション
- 1.8 mのケーブル長で、試験システムへ容易なアクセスが可能

パルスレーザーからのエネルギーを測定する必要がある場合、Newportの838Eシリーズのパイロディテクタが、最も要求が厳しいレーザエネルギー測定ニーズにも応えるセクションを提供します。短パルス用、長パルス用、高速作動用のパイロエレクトリックタイプのディテクタを正方形開口部が3 mm、7 mm、12 mm、25 mm、50 mmのサイズをご用意しています。ローパワー用の空冷式タイプ、またはハイパワー用のヒートシンク型の中からお選びください。

開口部12 mmのすべてのパイロエレクトリックモデルに8-32ネジ穴、他のすべてのモデルには、ポストやプレートへの取付けのため、1/4-20のネジ穴を備えています。非常にエネルギーが高い用途には、オプションでデフューザ/アッテネータをご用意しています。アッテネータを使用した場合と使用しない場合それぞれで対応できるエネルギーレベルについては、仕様表をご参照してください。818Eシリーズのレーザパルスディテクタは、アッテネータを使用しない状態でのみ較正されます。

## 仕様

### 短パルスおよび長パルスシリーズ (3.7 mmおよび12 mm)

モデル	818E-0.3-04-S	818E-03-12-L	818E-05-12-L
波長範囲 (μm)	0.190 to 20		0.190 to 20
1064 nm (J) での最大パルスエネルギー (アッテネータなし)	0.016		0.85
1064 nm <sup>(1)</sup> (J) での最大パルスエネルギー (アッテネータ付)	該当なし		3.9
ノイズ等価エネルギー <sup>(2)</sup> (μJ)	1		0.7
応答性、近似値 (V/J)	150		60
最大繰り返し周波数 (Hz)	1200		300
最大パルス幅 (μs)	100		400
立ち上がり時間 (μs)	200		550
精度 (%)		±3	
再現性 (%)		<0.5	
最大エネルギー密度 (アッテネータなし) <sup>(3)</sup> (J/cm <sup>2</sup> )	0.15		0.600
最大エネルギー密度 (アッテネータ付) <sup>(1)(3)</sup> (J/cm <sup>2</sup> )	該当なし		8
最大平均パワー (W)	0.3	3 (7.5 Wアッテネータ付)	5 (12.5 Wアッテネータ付)
有効面積 (cm <sup>2</sup> )	0.11		1.4
冷却方法		空気	ヒートシンク
寸法 (L x W x D) [in. (mm)]	0.79 x 0.69 x 1.18 (20 x 17.5 x 30)	1.4 x 1.4 x 0.55 (36 x 36 x 14)	1.4 x 1.4 x 1.3 (36 x 36 x 33)
重量 [lb (kg)]	0.044 (0.020)	0.19 (0.087)	0.3 (0.117)
動作温度		15 to 28°C, RH < 80%	

<sup>(1)</sup>818E-DFXXデフューザ/アッテネータ付き

<sup>(2)</sup>称値。実際値は測定システムの電気ノイズに応じます。

<sup>(3)</sup>@ 1064 nm, 7 ns, 10 Hz