

スティックタイプフォトダイオードセンサ

Wand Style Calibrated Photodiode Sensors



モデル918D-ST-UV

- 他社製品よりも優れた校正不確実性
- きわめて頑丈なハウジング
- スライド式OD3フィルタによるpWから2Wのパワーレベル
- 200 ~ 1,800 nmの波長に対応
- エルゴノミックデザイン
- UVモデルは旧モデルよりも更に低価格に

大型10 mm x 10 mmのSiフォトダイオード又はGeフォトダイオードを搭載したこれらのスリムディテクタは、狭い場所での測定に理想的です。本製品は、内蔵OD3アッテネータスイッチを提供します。UVディテクタは、特に(セットアップの光学系に損傷を与える可能性がある)UV波長範囲内での損傷を回避するために陽極酸化アルミ製ハウジングに実装されています。校正モジュールはBNCコネクタから着脱可能で、ニューポートのパワーメータ、オシロスコープ、又は電流計との接続を可能にします。




新しい高性能の918D-STシリーズのディテクタは、アッテネータ・オン/オフセンサと温度センサを特徴としています。パワーメータ・モデル1830-R、1918-R、1928-C、1936-R、2936-Rとの接続時に、出力測定値はアッテネータに対して自動的に補正され、温度変動について補償されます。

すべてのディテクタには、アッテネータを使用して測定した場合と、アッテネータを使用しないで測定した場合の個々のディテクタの反応性を詳細に説明するNISTトレーサブル校正レポートが付いています。

ニューポート社の校正フォトダイオードディテクタの包括的なセクションガイドについては、フォトダイオードパワーセンサ・セクションガイドをご参照ください。

818シリーズのディテクタコネクタ、及び互換性があるパワーメータ

末尾が/DBのモデルには、ニューポートのパワーメータと互換性のある着脱可能なBNC/DB15校正モジュールが付属しています。末尾が/Cmのモデルには、ニューポートのレガシー・パワーメータと互換性のある着脱可能なBNC/8ピン小型DIN校正モジュールが付属しています。標準的なBNCコネクタは、オシロスコープ、ロックインアンプ、又は電流計との柔軟な接続を可能にします。パワーメータとのシームレスな動作のために、/Cmアダプタと/DBアダプタにはディテクタのモデル番号、シリアルナンバー、及び校正データが記憶されています。

コネクタタイプ	ディテクタモデル	互換性があるパワーメータ
 DB15 Calモジュール	818-ST2-UV/DB、818-ST2/DB、 818-ST2-IR/DB	1916-R、1917-R、1918-R、1830-R、 1928-C、1936-R、2936-R、841-P-USB
 8-ピンDin Calモジュール	818-ST2-UV/Cm 818-ST2/Cm 818-IR2/Cm	8-ピンDinインタフェース付き レガシーメータ 840-C、1830-C、1835-C/2835-C、2832-C
 Calモジュールなし	818-ST2-UV 818-ST2 818-ST2-IR	オシロスコープ 流速計

918D-STシリーズの互換性があるパワーメータ

光パワー&
エネルギーメータ、
1936-Rと2936-R光パワーメータ、
1830-RUSBインターフェース光
パワーメータ、
841-P-USBハンドヘルド・
レーザーパワーメータ、
843-R

仕様

モデル	818-ST2-UV/DB 918D-ST-UV	818-ST2/DB 918D-ST-SL	818-ST2-IR/DB 918D-ST-IR
波長効果 (μm)	200-1,100	400-1,100	780-1,800
最大測定可能電力 (mW)	200	2 W	2 W
パルスエネルギー密度、最大 - アッテネータ使用時 (μJ/cm ²)	0.5	5	5
パルスエネルギー密度、最大 - アッテネータ未使用時 (nJ/cm ²)	0.5	5	5
均一性 (%) (1)		±2	
直線性 (%)		±0.5	
校正不確実性、アッテネータ未使用時	4% @ 200-219 nm 2% @ 220-349 nm 1% @ 350-949 nm 4% @ 950-1,100	1% @ 400-940 nm 4% @ 941-1,100	2% @ 780-910 nm, 2% @ 911-1,700 nm 4% @ 1,701-1,800
校正不確実性、アッテネータ使用時	8% @ 200-219 nm 2% @ 220-349 nm 1% @ 350-949 nm 4% @ 950-1,100 nm	1% @ 400-940 nm 4% @ 941-1,100 nm	5% @ 780-910 nm, 2% @ 911-1,700 nm 4% @ 1,701-1,800 nm
逆バイアス、最大		5	
NEP (W/√Hz)	0.018	0.015	0.015
素材	UV強化シリコン	シリコン	ゲルマニウム
有効面積 (cm ²)		1	
形状		スティック	
アッテネータ、OD3		内蔵	

1) ビーム中心で、有効面積の80%で測定されたとき。均一性の仕様はアッテネータ未使用時に適用されます。