

光パワーメータセレクションガイド

Optical Power Meter Selection Guide

Newportは、パワーメータとディテクタの幅広い製品を25年以上にわたり提供してきました。ハンドヘルドパワーメータから、市場で最も高性能なデュアルチャンネルベンチトップパワーメータまで取り揃えております。弊社の1936-R/2936-Rシリーズは、250 kHzのサンプリングレートとフェムトワットレベルの分解能を有する最高クラスのアナログボードで、他社を圧倒しています。1918-R型のパワーメータはコンパクトですが、他社の最上位機種であるベンチトップタイプよりも性能が優れています。

特長と利点

モデル	特長と利点	
パワーメータキット		
 PMKIT	パワー測定キット、PMKITシリーズ P135を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> 新製品！設定可能なモデルPMKITによって選択肢が増えました。 <ul style="list-style-type: none"> 業界が認めた製品のベストバリュー パワーメータ、ディテクタ、マウントアセンブリを含むキット シンプルな注文手続きと大きな柔軟性
ベンチトップメータ		
 1936-R/ 2936-R	1936-R/2936-R、高性能光パワーメータ 及びエネルギーメータ P146を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> 市場で最も高度なパワーメータ 11 fW及び7 μJ測定分解能、周波数測定 5.7インチの色鮮やかなカラーディスプレイは複数のグラフィックディスプレイオプション付き 高度統計、ユーザフレンドリーなメニュー構造
 1928-C	1928-C、ベンチトップ光メータ P141を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> 大部分の光パワー測定に適した経済的なベンチトップ 11 fW及び7 μJ測定分解能 複数のグラフィックディスプレイによる4インチの色鮮やかなカラーディスプレイ 高度統計、ユーザフレンドリーなメニュー構造
 1830-R	光パワーメータ、1830-R P139を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> レガシー1830-Cのドロップイン交換品 USB 2.0専用モデルだけではなく、 GPIB/RS-232モデルも入手可能 10 pWから2 Wの範囲のDCパワー測定
 FPM-8220	ILX Lightwave ファイバオプティックパワーメータ P152を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> NISTトレーサブル精度<2.5%の高精度光ファイバパワーメータ 偏光依存性が低い応答 GPIBリモートインターフェイスとUSBリモートインターフェイス
 OMM-6810B	ILX Lightwave 光パワーメータ用測定ヘッド P153を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> ILXパワー/ウェーブヘッドでパワーと波長を測定 積分球をベースにしたパワー測定 測定ヘッドが350 から1650 nmまでの広い波長範囲をカバー GPIBリモートインターフェイス
ポータブルメータ		
 1918-R	1918-R、高性能ハンドヘルド 光パワーメータ P144を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> 本ポータブルパワーメータでのハイエンドなベンチトップ性能と特長 <ul style="list-style-type: none"> 11 pW及び7 μJの測定機能 ベンチトップモデルで利用できるのと同じ高度機能付きの4インチカラーディスプレイ
 843-R	ハンディ光パワーメータ、843-R P137を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> バーグラフ又は疑似アナログ針のどちらかによるデジタル数値ディスプレイ アナログ出力 サーマルセンサを使用したシングルショットエネルギー測定 ニューポートのフォトダイオード及び新しい919Pシリーズのサーモパイルと互換性あり
バーチャルメータ		
 842-E-USB	2チャンネルバーチャル 光パワー・エネルギーメータ、 842-E-USB P151を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> USB式デュアルチャンネルバーチャル光パワーメータ/エネルギーメータ 818Pシリーズのサーモパイルディテクタと818Eパイロエレクトリックディテクタと互換性あり 1チャンネルあたり10 kHzの高速データ転送速度で、818Eエネルギーディテクタと使用するときにはショット対ショットの安定性を可能にする
 841-P-USB	841-P-USB、バーチャル光パワーメータ P150を参照してください。	<ul style="list-style-type: none"> 最も経済的なバーチャル光パワーメータ フォトダイオードディテクタと818Pシリーズのサーモパイルディテクタと互換性あり 小さなフォームファクター、製造現場に理想的

仕様

モデル	1936-R/2936-R	1928-C	1830-R	FPM-8220	OMM-6810B
カタログページ	P146	P141	P139	P152	P153
タイプ	ベンチトップ				
デュアルチャンネル	X				
フォトダイオードディテクタ	X	X	X	X	X
サーマルディテクタ	X	X			
パワー測定範囲	11 fW - 3 kW	11 pW - 3 kW	1 pW - 2 W	-70 to +30 dBm	-50 to +40 dBm
パイロディテクタ	X	X			
エネルギー測定範囲	7 μJ - 20 kJ	7 μJ - 20 kJ			
アナログ出力	X	X	X	X	X
トリガー入力	X	X			
コンピューターインターフェイス	USB	USB	USB (GPIO and RS-232)	GPIO and USB 2.0	GPIO
ファームウェアアップグレード	X	X	X	X	
CW測定、RMS測定、パルス測定	X	X	CWのみ対応	CWのみ対応	CWのみ対応
周波数測定	X				
波長測定					X
高機能：数学、統計、フィルタリング	最適	最適		良好	良好
高機能：チャート作成、プロット、棒グラフ	最適	最適			
内部データ記憶装置	250,000 pts	250,000 pts			
フルカラーTFT LCDディスプレイ	X (5.7インチ)	X (4インチ)			
電池動作モード					

	1918-R	843-R	1917-R	1916-R	842-E-USB	841-P-USB
	P144	P137	-	-	P151	P150
		ハンドヘルド、ポータブル			コンピューターインターフェイスのみ	
					X	
	X	X	X	X		X
	X	919Pシリーズのみ対応	818Pシリーズのみ対応		818Pシリーズのみ対応	
	11 pW - 3 kW	5 pW - 5 kW	5 pW - 3 kW	5 pW - 3 kW	5 pW - 3 kW	5 pW - 3 kW
	X				X	
	J		7 μJ - 20 kJ			
	X	X (デジタル化された値から変換)				
	X				X	
	USB				USB	USB
	X	X				
	X	X	CWのみ対応	CWのみ対応	X	X
	最適		良好			
	最適	良好	良好			
	250,000 pts					
	X (4インチ)					
	X	X	X	X		

光パワー
エネルギー

光学ディテクタ

汎用ディテクタ

ハイスピード
ディテクタ &
レーザー

光生計測器
光学チップ

ピーム
プロファイナ

微弱光ディテクタ
およびセンサ

ピームポジション
ディテクタ

ディテクション
エレクトロニクス

オートバランス
ディテクタ

テクニカル
ノート

パワーメータディスプレイユニット

Newportのパワーメータは、ご使用中のディテクタのタイプに応じて表示します。

ディスプレイ ユニット	光パワーメータ							
	1936-R/2936-R	1928-C	1830-R	FPM-8220	OMM-6810B	1918-R	843-R	1916-R
W	X	X	X	X	X	X	X	X
dB	X	X	X	X	X	X	X	
dBm	X	X	X	X	X	X	X	X
J	X	X				X	X (919Pシリーズサーモパイル でのシングルショット)	
V	X	X				X		
A	X	X				X		
REL	X	X	X	X	X	X		
W/cm ²	X	X				X		
J/cm ²	X	X				X		
SUN*	X	X				X		

注：Xは、その指定された単位を表示できることを示しています。

* 使用可能な測定単位は、ディテクタのタイプによって変わります。SUN単位を利用できるのは818Pシリーズのサーモパイルディテクタだけです。

パワーメータおよびディテクタの互換性チャート

	818-xx/CM	818-xx(-L)/DB	918D	818P	818E	919P
パワーメータ	フォトダイオード			サーモパイル	パイロエレクトリック	サーモパイル
1936-R / 2936-R						
1928-C						
1918-R	841-DIN	X	X	X	X	X
842-PE (製造中止)						
1830-R						
843-R		X	X			X
1916-R (製造中止)						
1917-R (製造中止)	841-DIN	X	X	X		
841-P-USB						
842-E-USB				X	X	

注：Xは、パワーメータとディテクタの組み合わせに直接的に互換性があることを示しています。

一方、何も記入されていない場合は、互換性はありません。それ以外の場合、表に記入されているようにアダプタが必要になります。



左側は/DB校正モジュール、右側が/CM校正モジュールです。