

2009年5月14日

微小エネルギー測定用 高繰返しセンサー

コヒレント社(米国カリフォルニア州サンタクララ:NASDAQ上場)は、EnergyMax™シリーズに3種のQuantum EnergyMaxセンサーを追加ラインナップした。

この新モデルは、幅広い波長領域に渡り、nW から mW レベルまでの平均出力だけではなく、20 pJ までの低パルスエネルギーを正確に測定できる。特に、J-10SI-LE と J-10SI-HE の両方モデルは、シリコンフォトダイオード型センサーで、口径サイズは 10 mm、325 ~ 900 nm の波長領域において、それぞれ 20 pJ と 200 pJ の低エネルギーを測定できる(繰返し 10 kHz まで)。また J-10GE-LE は、口径サイズ 10 mm のゲルマニウムフォトダイオード型センサーで、波長領域 800 ~ 1700 nm において、200 pJ の最小パルスエネルギーを測定できる(繰返し 10 kHz まで)。なお、この種のフォトダイオード型センサーとしては、10 mm の大口径を持つため、ビームサイズの大きなレーザの入力が簡単に行える。

3種の新モデルは、いずれもコヒレント社の多機能型ディスプレイLabMax™-TOPと組み合わせて使用できる。従来pJパルスのような微小エネルギーの測定は難しいとされていたが、今回の新モデルは、低ノイズ測定が可能で、波長補正機能が付いている上、6%以上の確度を実現する。またシングルパルスから 10 kHzまでの繰返しレートにおいて、誤差 ±1%以下のリニアリティを実現する。

Quantum EnergyMax は、低出力パルスの測定を行う、研究開発や産業分野の幅広い応用に最適なセンサーである。特に kHz クラスのウルトラファーストオシレータや再生増幅器の μJ 以下のエネルギー測定に適している。

特長

- エネルギー測定範囲: 20 pJ ~ 6 μJ
- 繰返しレート: 10000 pps (10 kHz)
- 低ノイズ: <1 ~ 30 pJ
- 口径サイズ: 10 mm
- 波長補正機能付き

標準価格

- J-10SI-HE : 248,000 円 (税別)
- J-10SI-LE : 248,000 円 (税別)
- J-10GE-LE : 288,000 円 (税別)

「米国コヒレント社」

1966 年設立。産業及び理科学研究分野にレーザソリューションを提供する世界的リーディングカンパニー。レーザ光源からレーザ計測機器まで幅広い製品群を取扱う。NASDAQ 上場。

「コヒレント・ジャパン株式会社」

1981 年設立。国内において、米国コヒレント社製品の販売及び技術サポートを行う。

-お客様からのお問い合わせ先-

コヒレント・ジャパン株式会社 計測機器セールスグループ

営業統括マネージャー 只隈 和博

TEL 03-5635-8680

E-mail: com2.sales.tokyo@coherent.com

-プレス・報道関係者からのお問い合わせ先-

コヒレント・ジャパン株式会社 マーケティングコミュニケーション部

マネージャー 間瀬 歩

TEL 03-5635-8722

E-mail: marcom.tokyo@coherent.com

コヒレント・ジャパンホームページ www.coherent.co.jp

写真: 1 点