

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

ハイスピード
ディテクタ&
レシーバ

光モジュレータ/
光学シャッター

ビーム
プロファイラ

ビームポジション
ディテクタ

ディテクション
エレメントロニクス

オートバランス
ディテクタ

テクニカル
ノート



ナノ秒フォトディテクタ Nanosecond Photodetectors



- 高速応答の経済的な汎用ディテクタ
- バッテリ駆動
- オープン回路設定で任意に最適化可能

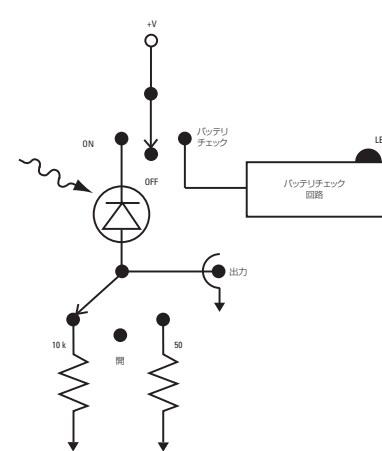
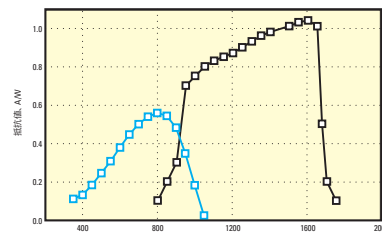
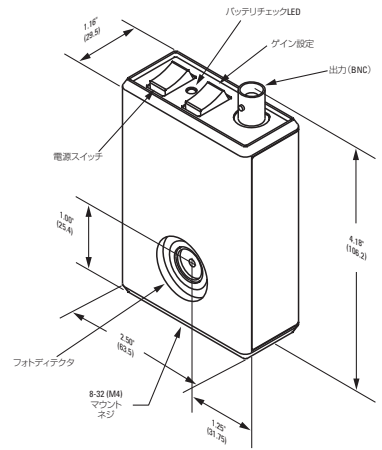
New Focusのナノ秒フォトディテクタは、何度も熟考を重ねて開発された製品で、高いゲインと広いバンド幅をもちます。QスイッチやCWレーザーを用いた一般的なアプリケーションに広く使用できます。検出部位の直径が大きく、DCシグナルにも応答性をもつためアライメントが簡単です。負荷抵抗(50 Ω、10 kΩ)を切替えられるので、応答時間や感度を最適化できます。なおnsレベルの応答時間に設定した場合の感度は50 V/Aで、応答時間をより遅くした場合はより高い感度(10,000 V/A)が得られます。50 Ω負荷の設定でns単位の立上り時間が得られ、Qスイッチパルスのシグナルの検出に便利です。一方10 kΩ設定では、アライメント用途や低パワーのパルス/CWシグナルの検出に用いることができます。オープン回路設定もできますので、アプリケーションに合わせたゲインバンド幅設定が可能です。

このフォトディテクタは9V単相のバッテリー駆動で、便利なバッテリーチェック機能を備えています。スイッチとコネクタは全てディテクタの上部に装着されていますので、スペースがない場所でも操作ができます。また、ビームパスを遮断することなく簡単に、BNCコネクタからラボセルフの上に設置された他の装置に接続することができます。互換性のあるフィルタフォルダやFCファイバアダプタアクセサリをご用意しております。とてもシンプルな設計ですので、セットアップの手間とコストを抑えられます。

より高いゲインと広いバンド幅をご希望の場合は、Model 1601-ACや1611-ACフォトレシーバをご検討ください。

発注のご案内

モデル	内容
1621	ナノ秒フォトディテクタ、Si、350-1,000 nm、直径0.8 mm、8-32 / M4
1623	ナノ秒フォトディテクタ、InGaAs、800-1,700 nm、直径0.1 mm、8-32 / M4



3段階スイッチで、負荷抵抗50 Ω、10 kΩ、または開放回路に設定できます。開放回路設定では負荷抵抗値を任意に設定できます。