

SCIENTEX 高感度光センサ M150A

光波形の観察、検査用 オシロスコープ直結

1. 空間入力型 光センサヘッド 型番 M150A

市販のオシロスコープに直接接続出来ます。

用途 各種発光機器、部品の波形観測

検出感度範囲 10 nW～10 μ W (室内光量の1/100～10倍程度)

周波数応答 10 KHz程度



絞り機構がついています。

入力の光量に応じて調整して下さい。

特長 発光波形の観察用に最適。

オシロスコープで波形が記録出来ます。

光量調整用の絞りが標準付属

光センサヘッドの仕様

最小検出レベル 10 nW

検出素子 フォトダイオード 300～1200nm

外形 W22×H22×D24

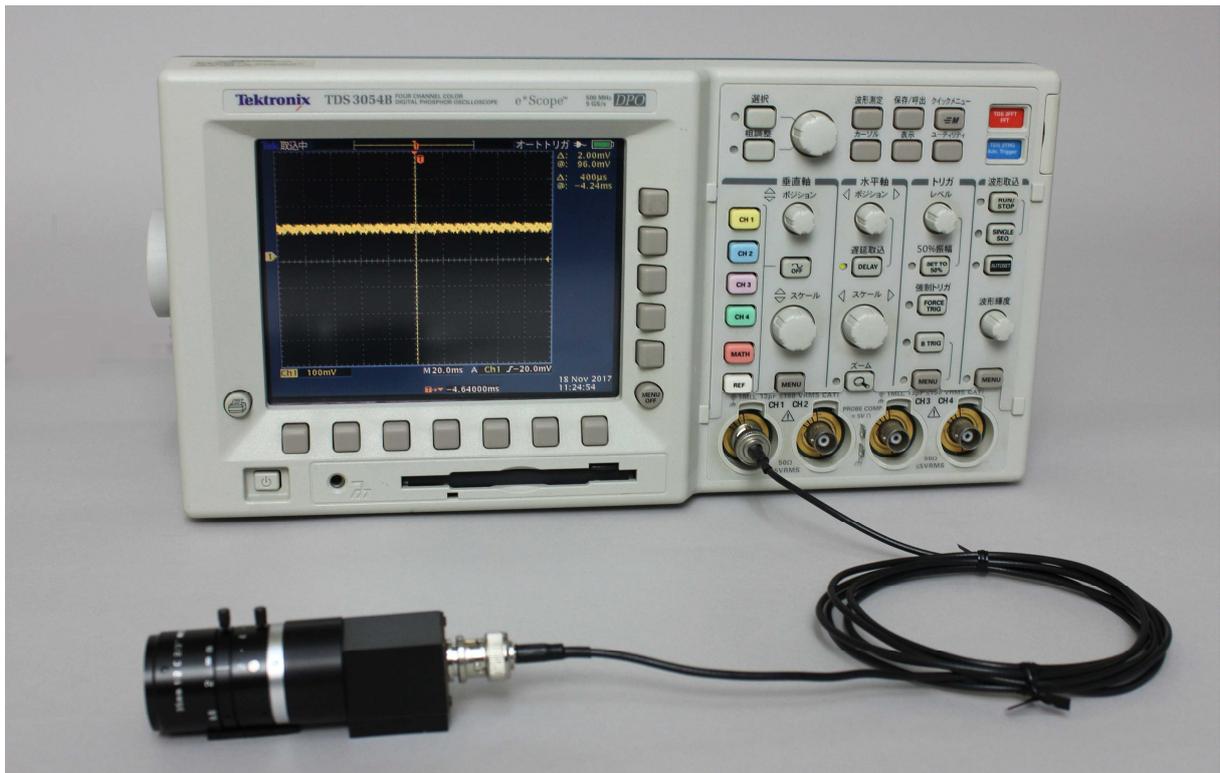
- ・ 光入力 レンズ入力 (絞り付き)
- ・ 検出器 入射口径 ϕ 3mm
- 信号出力 BNC ケーブル付属

オシロスコープに接続した場合

<使用方法>

付属のBNCケーブルでお手持ちのオシロスコープのBNCコネクタに接続して下さい。
電源は不要です。

この場合 オシロの入力抵抗を $1\text{M}\Omega$ に設定して下さい。



オプション1 高感度アンプ

光センサの感度を増強することができます。

<使用方法>

光センサの出力とアンプの入力をBNCケーブルで接続して下さい。
アンプの出力をオシロスコープのBNC端子に接続して下さい。

増倍率 10倍

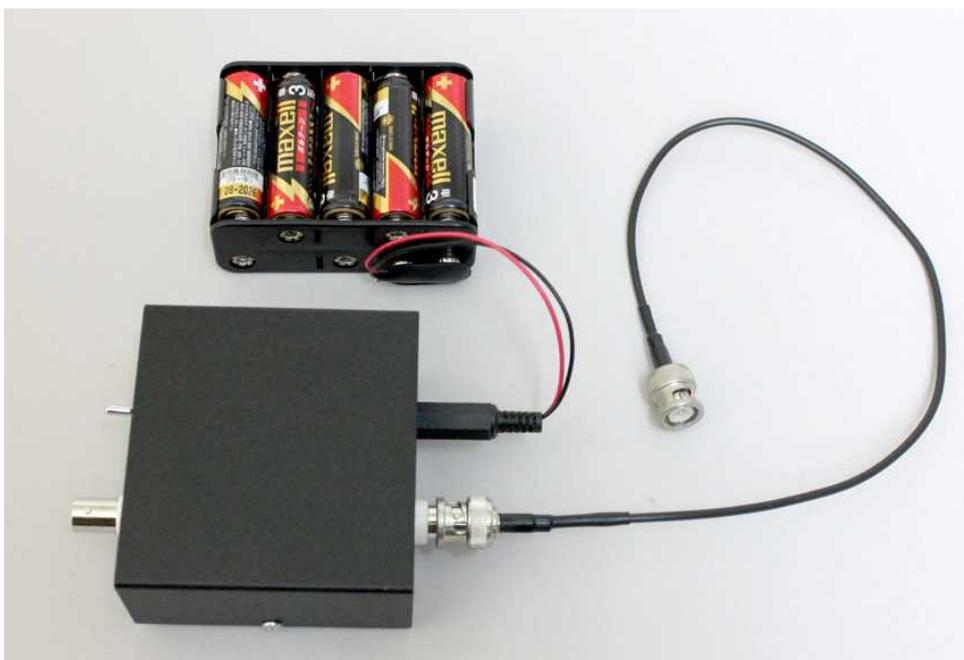


電流電圧変換型アンプ

- ・外形 H35×W80×D75
- ・変換抵抗 1M Ω
- ・雑音出力電圧：約 200 μ Vrms
- ・電源電圧 DC9V 電池専用
- ・最大出力電圧 0～ -1V（負極性）
- ・出力抵抗 50 Ω
- ・入力接続コネクタ BNC
- ・消費電流

構成 アンプユニット、電池ボックス、信号ケーブル（BNC-BNC）

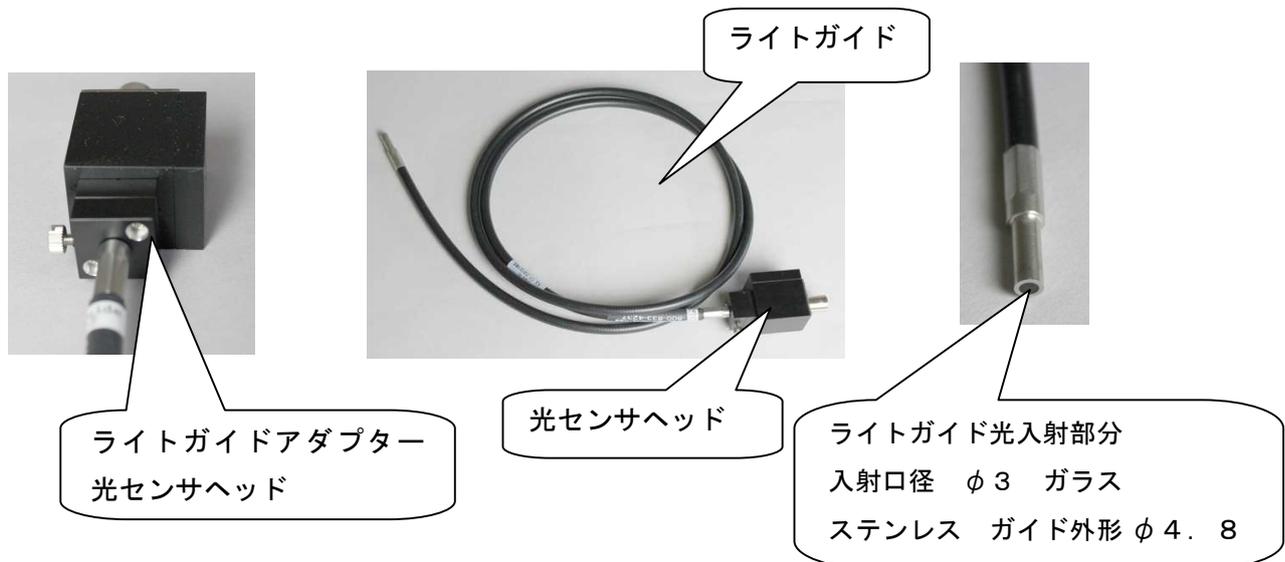
推奨電池 長時間使用する場合はニッケル水素電池（エネープ）の使用を推奨します。
連続使用時間 約100時間程度



2 ライトガイド入力型光センサヘッド 型番 M150F M150Aにライトガイドが付属したタイプです。

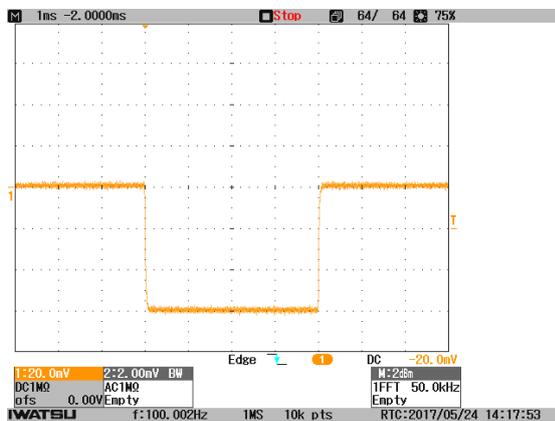
光センサにライトガイド（口径3φ）が付属しています。
狭い場所、環境の悪い場所、至近距離での測定が容易です。

***光センサヘッドにライトガイドを取り付けた状態**



参考データ光検出器 応答速度 応答周波数：10KHz

発光パルスの光信号波形



注意事項

・本仕様は改良、技術の進捗、諸般の事情等で予告なく変更されることがあります。 2017/11/14 発行

お問い合わせ 資料請求先

株式会社サイエンテックス 営業部

〒434-0033 静岡県浜松市浜北区西美園 1085-4

TEL 053-589-5200 / FAX 053-589-5266 (営業時間 平日 9:00~18:00)

URL <http://www.scientex.co.jp> E-mail info@scientex.co.jp