

# Trans impedance Amplifier



## フォトダイオードアンプ

LTA-10



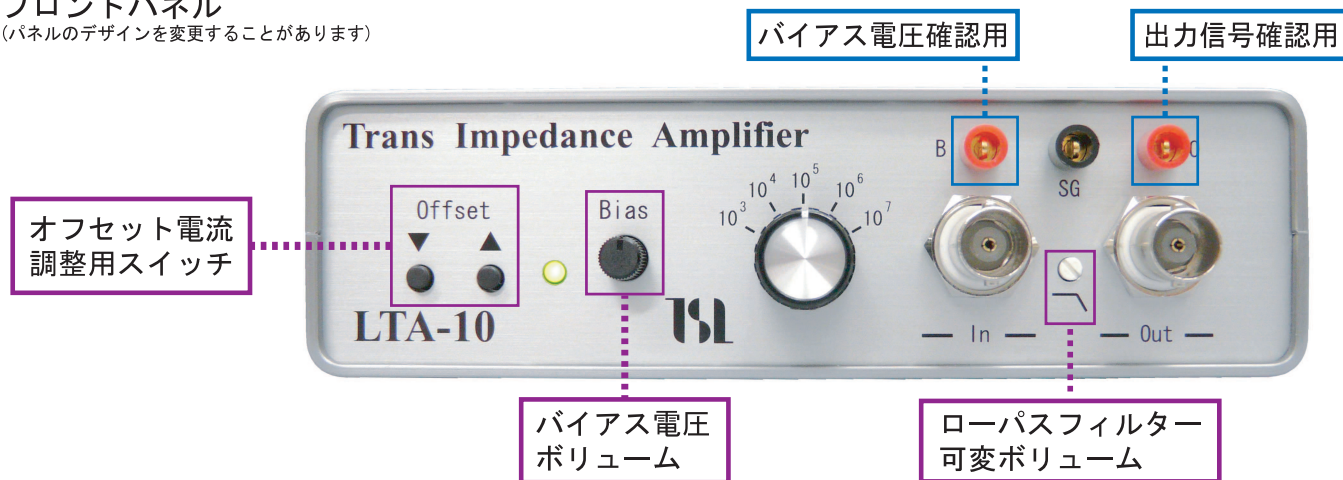
フォトダイオードの検査・評価用に最適  
自動オフセット調整機能  
簡易ローパスフィルター

- 低雑音設計
- $10^7$ までの5段階変換ゲイン
- $\pm 10V$ のバイアス電圧設定
- $\pm 50\mu A$ のオフセット電流設定  
25nAステップのデジタル設定

**Total Solution Laboratory**

## フロントパネル

(パネルのデザインを変更することがあります)



## LTA-10機能

- 5レンジの変換ゲイン
- $\pm 10\text{V}$ のバイアス電圧設定 (モニター端子にて測定可能)
- 25nAステップ、最大 $\pm 50\mu\text{A}$ のオフセット電流設定 (デジタル方式)
- 暗電流や直流成分の除去に便利な自動オフセット機能付
- 低周波観測に便利な可変型簡易ローパスフィルター
- オフセット電流値は電源OFF時にも記憶しています

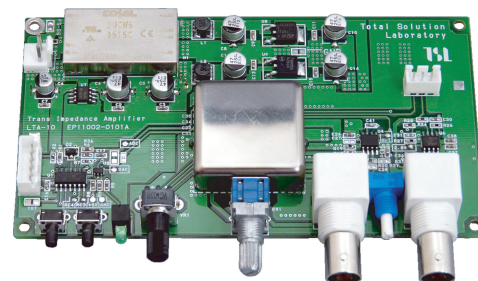
## 主な仕様

変換ゲイン	$10^3$ 、 $10^4$ 、 $10^5$ 、 $10^6$ 、 $10^7$
直線性誤差・変換誤差	0.1 %以下
入力換算雑音電流	5 pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
周波数特性 (-3 dB)	250 kHz ( $10^5$ レンジ、LPFスルー)
バイアス電圧範囲	$\pm 10\text{ V}$
オフセット電流範囲	$\pm 50\ \mu\text{A}$ (25nAステップ)
ローパスフィルター	$\approx 15\ \text{kHz} \sim$ スルー
最大入力電流 (定格)	$\pm 5\ \text{mA}$
最大出力電圧 (定格)	$\pm 5\ \text{V}$ (負荷100 $\Omega$ 以上)
消費電力	0.3A @5V 無入力・無負荷
本体サイズ	W140×H40×D100 (ゴム足含まず)
重量	380g 以下
付属品	ACアダプター

\* 電源電圧は4.5~9Vで動作可能ですが、供給する電源ノイズにご配慮下さい

## 価格

LTA-10 60,000円 (税前)



機器組込用として基板単体の販売も致します。価格についてはお問い合わせ下さい。

## 製造元

株式会社ティーエスラボ  
 東京都立川市柴崎町3-9-23-702  
 TEL : 042-548-3755  
 FAX : 042-548-3756  
 URL : <http://tslab.com>  
 Email : [inquiry@tslab.com](mailto:inquiry@tslab.com)

## 代理店