

# Dynamic Waveform Analyzer

## 時間積測定機能を搭載!!

波形解析ユニット

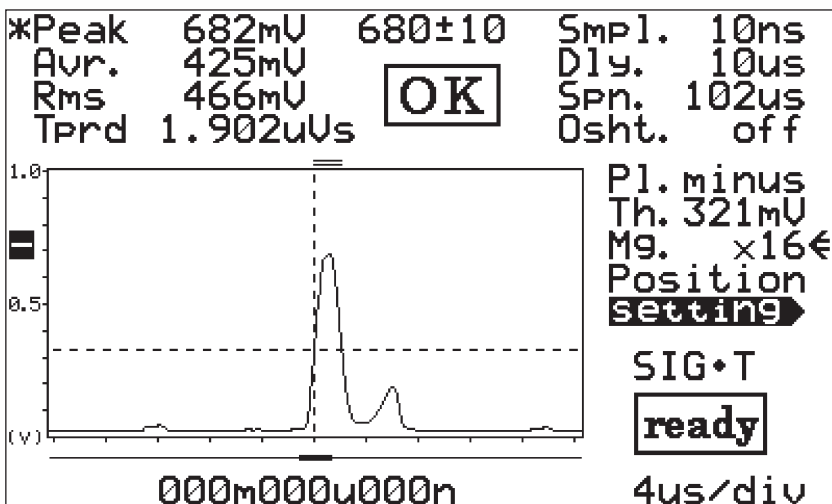
# DWA-30

# 100MHz Sampling



ダイナミック光パワーメータに最適  
サンプリング時間は10ns~10usの4種類  
外部トリガー~信号トリガーなど6測定モード  
測定結果の判定機能および外部出力  
超小型、電圧入力の波形解析

【LCD表示のイメージ】



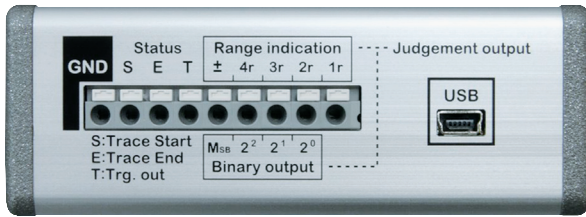
DWA-30専用ケース付



# Total Solution Laboratory



## フロントパネル



## リアパネル



## 主な機能・特徴

- 測定モードは6モードから選択
  - マニュアル・トレース      マニュアル操作毎に測定
  - コンスタント・トレース      一定時間毎に測定
  - シングル・トリガー          外部トリガーを起点に1回のみ測定
  - ノーマル・トリガー          外部トリガーを起点に測定、この繰り返し
  - 信号トリガー                  入力信号自身で測定開始
  - 信号トリガー(リピート)      入力信号自身で測定、この繰り返し
- 数値測定は、ピーク値・平均値・実効値・時間積値の4種類
- 測定毎に数値結果を判定し、また全ての測定結果を同時に表示します
- 測定結果はフロントパネルの端子台へも詳細な情報として出力されます  
この出力を利用して、パワーコントロール等の自動制御システムを構築できます
- 測定した結果は即座にLCD画面に表示されます(トレース巾65536サンプル)
- 実測定の範囲(スパン)を設定でき、不要領域の測定による誤差発生を防止可能
- 時間指定された測定範囲内の、さらに最初に測定した波形のみを捉えるワンショット測定
- USB通信機能(一般のターミナル通信ソフトで、各パラメータの設定が出来ます)

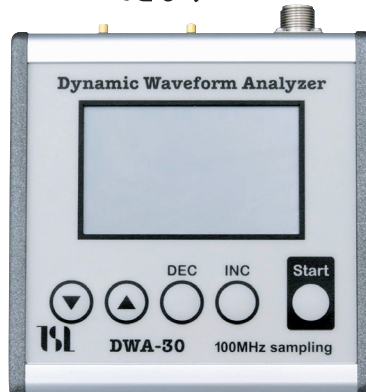
## その他の機能

- 判定基準値と判定範囲は、それぞれの測定種類別に設定できます
- フロントパネルの判定結果出力のビットフォーマットを選択できます
  - 2's complement
  - Offset Binary
  - Sign + Absolute
  - Range Indication

- ・製品の仕様・外観は改良のため変更になる場合があります。
- ・基板単体での販売には対応しておりません。
- ・接続ケーブルはお客様にてご用意下さい。
- ・表示等のカスタマイズや、OEMのご相談も承っております。  
詳しくはお問い合わせください。

## 使用例

当社製【フォトダイオードアンプLTAシリーズ製品】または、(株)グラビトン製【高感度O/EコンバータSPSシリーズ製品】との組み合わせでダイナミック光パワーメータとして使用することができます



LTA-10



SPS-1

## DWA-30仕様

AD変換	100MHz・12bit (0.5mV分解能)
サンプリング	10ns・100ns・1us・10us (4選択)
計測結果表示	ピーク値: 1mV~1000mV 平均値: 1mV~1000mV 実効値: 1mV~1000mV 時間積値: 5pVS~655mVs
入力信号	0±1V (フルスケール)
入カインピーダンス	50Ω/100kΩ (リアパネル切替式)
計測閾値設定	0~999mV (1mVステップ)
外部トリガー	0~5V (Vth≒1.65V)
エッジ選択	立上り/立下り
入カインピーダンス	>200kΩ
トリガーディレイ	0~99.99ms (10usステップ)
ターミナル出力電圧	H>3V, L<0.3V (±4mA以下)
入カコネクタ	SMB
電源電圧・電流	DC5V, 0.5Amax
本体サイズ	H36.5, W100, D100.5 (コネクタ・ゴム足等を除く)
本体重量	約350g

## 付属品

- ・電源プラグ (R03-PB2F) 1個
- ・ユーティリティディスク  
(取扱説明書・簡易アプリなど)



# Total Solution Laboratory

株式会社ティーエスラボ  
東京都立川市柴崎町3-9-23-702

URL <http://tslab.com>  
Email [inquiry@tslab.com](mailto:inquiry@tslab.com)