

W32-MT300/W32-MT3002

横河計測

デジタル圧力計 MT300

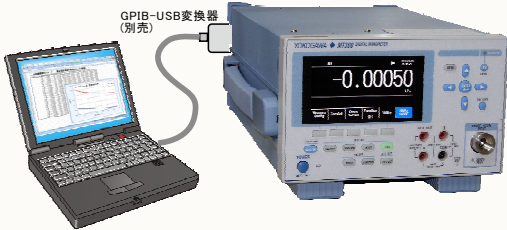
使用できる機種 MT300

「MT300」は、横河計測社の商標です。

	ソフト品番	GP-IBボード	価格	動作環境
1台 接続用	W32-MT300-N	NI製	150,000円	Windows8.1/10/11 (64bit版) MS-Excel 2013/2016/2019/ 2021/2024 (32bit版 Only)
Max.2台 接続用	W32-MT3002-N	NI製	290,000円	

概要

W32-MT300 (1台用)



対象となるMT300モデル

ゲージ圧モデル	絶対圧モデル	差圧モデル
10kPa	130kPa	1kPa
200kPa	700kPa	10kPa
1000kPa	3500kPa	130kPa
3500kPa		700kPa
16MPa		
70MPa		

付加仕様 /F1, /DM, /DA, /R1

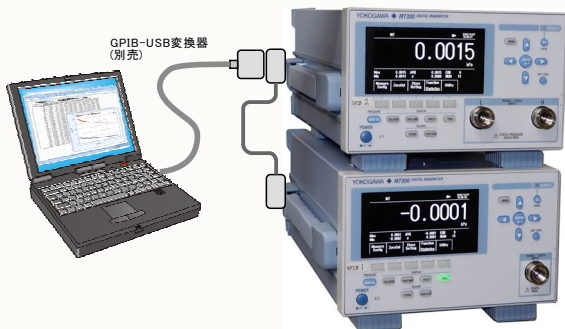
ソフトの操作と測定例

Excelシート上に、この画面が表示されます。この画面の操作により、MT300の条件設定や測定を開始します。

測定データはリアルタイムにExcelシートに入力されます。

作図をONにすると、測定データの取得と同時にトレンドグラフが作図されます。

W32-MT3002 (2台用)



MT300を2台使用する場合は、2台目使用するにチェックします。

操作説明

注) 各設定項目の詳細につきましては、MT300に付属する操作説明書を参照ください。

最初に、この「GET」ボタンをクリックしてください。
接続されているMT300のモデルや、搭載されているオプションをソフト側が認識します。

測定器からデータの取込を開始します。
「PAUSE」を先に押してから「START」を押すとスポット測定モードになります。

MT300固定です。

測定の単位を設定します。
Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, atm

積分時間を設定します。

トリガ方法を設定します。
Internal, External, SYNC, From PC
From PCは、Externalトリガです。
測定時間隔毎に、PCからトリガが送信されます。

トリガ遅延時間を入力します。
Externalトリガの時に有効です。

測定器のスケール設定
下記図を参照ください。
※1

MAX/MIN表示

相対値表示

FUNCTION機能の設定

測定開始で、FUNCTION機能をスタートし、測定終了で、FUNCTIONを停止します。
その結果の値は取り込みません。

サンプリングの時間間隔を入力します。
最小の時間間隔は、積分時間ゆトリガ遅延時間などの影響を受けます。

データの取り込み回数を20万回以下で入力してください。

この画面で入力した測定条件の保存や読込を行います。

測定データのトレンドグラフを自動作図します。
大量のデータを取り込むとき、作図をONにすると、データ量が増えるに従い、取り込み時間間隔に影響が出ますから、注意が必要です。

データの取込を一時中止します。もう一度クリックすると、取込を再開します。
また、「PAUSE」を先に押してから「START」をクリックするとSPOT測定モードになり、「SPOT」をクリックする毎に1回だけデータを取り込みます。

データの取込を停止します。

PAUSE状態の時、シート上の1つ前の測定データを削除します。

「PAUSE」中、有効となり、クリックする毎にデータを取り込みます。スポット測定モードでは、データの取込に使用します。

搭載されているオプションに依存する項目です。

測定モードの選択
Standard, Middle, Fast

DMM機能の設定(下記を参照)※2

コンパレータの設定(下記を参照)※3

D/A出力の設定(下記を参照)※4

分解能1桁アップ

MT300のGPIBアドレスをここに設定します。

Excelシート1行目に項目名を入力します。

測定データと同時に、年月日/時刻を入力します。

測定データと同時に、測定開始からの経過時間を入力します。

Excelシートをスクロールしながら測定データをExcelシートに入力します。

GPIBで接続した他の測定器のデータを一緒に取り込みます。次ページを参照ください。

※1 スケール

※2 DMM機能

※3 コンパレータ

※4 D/A出力

外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図)

外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコマンドで区切られている必要があります。

注)全ての測定器との通信を保証するものではありません。

外部測定器のGP-IBアドレスを設定します。

測定器のデリミタを設定します。通常は、LF+EOIです。

測定開始前に、測定器に送信するコマンドがある場合は、ここに入力します。ファンクションやレンジ切換えのコマンドを入力します。通常は空欄です。

もし、外部測定器からデータを受け取る時、クエリコマンドを事前に送信する必要がある時、ここに送信するクエリコマンドを入力します。ほとんどの場合、空欄でOKです。
もし、マルチメータがSCPIコマンド準拠のものであれば、下記のコマンドのどれかが使用されます。
:READ? :FETCH? :MEAS?

トリガ送信必要

GET *TRG 任意コマンド

:INIT:IMM

演算実行

係数 A 1.0
係数 B 0.0
単位 User

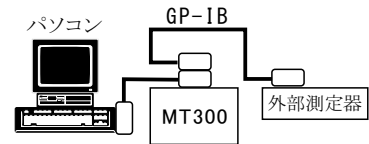
測定値に、下記の演算が行われた後、Excelへ入力されます。
入力値 = (測定値 - B) * A

取り込んだデータに、下記演算を行った後、Excelへ入力します。
Excelへの入力値 = (測定器データ - B) * A

ヘッダとしてExcelへ入力する事項をここに入力します。
空欄の場合、「外部測定器」が入力されます。

外部測定器のデータを数値として扱うか、文字として扱うかの選択を行ないます。通常は、「数値データ」に設定します。

外部測定器から複数のデータが送信される場合、データの区切り文字を指定します。一般的には、「コンマ」が使用されます。



ソフト型番の末尾が「-R」の場合のGP-IB



販売終了

製造元	ラトックシステム
品名	USB2-GPIBコンバータ
型番	REX-USB220
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	

【動作環境】

パソコン:MS-Officeが快適に動作する環境

Windows 8.1/10/11(64bit), MS-Office 2013/2016/2019/2021/2024(32bit版 Only)

RAM : Windows8.1/10/11(16GB以上)、ディスプレイ:解像度1,024*900以上

ソフト型番の末尾が「-N」の場合のGP-IB



製造元	ナショナルインスツルメンツ
品名	GPIB-USB-HS+
型番	783368-01
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ下さい。

Keysight 82357B, Keithley KUSB-488Bでも動作します。

【商標】

Windows8.1,Windows10,Windows11 MS-Office/Excelは、米国マイクロソフト社の商標です。

販売店

製造元 〒470-0125 愛知県日進市赤池1-1301



株式会社

システムハウス・サンライズ

(株式会社システムハウス・サンライズ)

TEL 052-805-5177 FAX 052-805-5144

<http://www.ssunrise.co.jp>