

IWATSU

デジタル・マルチメータ

0.1 μ V、509999、51/2桁

VOAC 7523H / VOAC 7522H

1 μ V、509999、51/2桁

VOAC 7520H / VOAC 7521H

89,800円 (税込み 94,290円) から



鍛えあげた基本スペック



アイソレート
(2チャンネル入力)
デュアルファンクション
0.1 μ V、509999、51/2桁

VOAC 7523H
128,000円 (税込み 134,400円)



4端子抵抗測定
デュアルファンクション
0.1 μ V、509999、51/2桁

VOAC 7522H
99,800円 (税込み 104,790円)



アイソレート
(2チャンネル入力)
デュアルファンクション
1 μ V、509999、51/2桁

VOAC 7520H
118,000円 (税込み 123,900円)



4端子抵抗測定
デュアルファンクション
1 μ V、509999、51/2桁

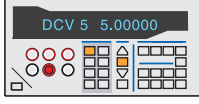
VOAC 7521H
89,800円 (税込み 94,290円)

RANGE エリア

測定レンジの選択ができます。
AUTOLレンジの場合入力信号に応じた最適レンジで測定します。

見やすい蛍光表示管

シングル表示のときは測定値とその属性情報(タイムスタンプ、ファンクション、レンジ)の表示をします。デュアル表示のときは、左右異なる機能の測定値を表示します。右の写真は左右共DCVの場合です。シングル表示の場合は右図の様にすることも可能です。



シングル表示例

MAIN/SUB 状態表示

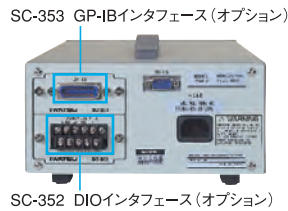
デュアルファンクション時のキー操作対象を表示します。
MAINまたはSUBを確認して各種設定を行います。

信号入力部

VOAC7523H/7520Hは電圧、抵抗、温度、周波数の共通入力部と0.5A、10Aの電流入力部、CH-B測定入力部となります。
VOAC7522H/7521Hでは、CH-B測定入力部が4WΩ測定入力部となります。



SC-351 LANインタフェース(オプション)



SC-352 DIOインタフェース(オプション)
SC-354 D/Aコンバータ(オプション)

VOAC7522H/7521Hでは、4端子抵抗測定入力部となります。

FUNCTION エリア

測定項目の選択ができます。
現在測定中のファンクションが点灯します。

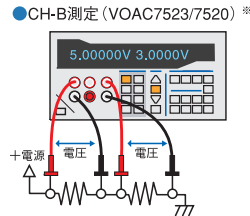
DCV	C	TYPE (熱電対の選択)
ACV	DC+AC V	
2WΩ	Lo-Q	
CH-B DCV 4WΩ	— —	II (測定電流の選択)
DCA	Hz	
ACA	DC+AC A	
dBm		dBRef (dBm-Refの選択)

特長

DCV最高分解能0.1 μV (VOAC7523H/7522H)

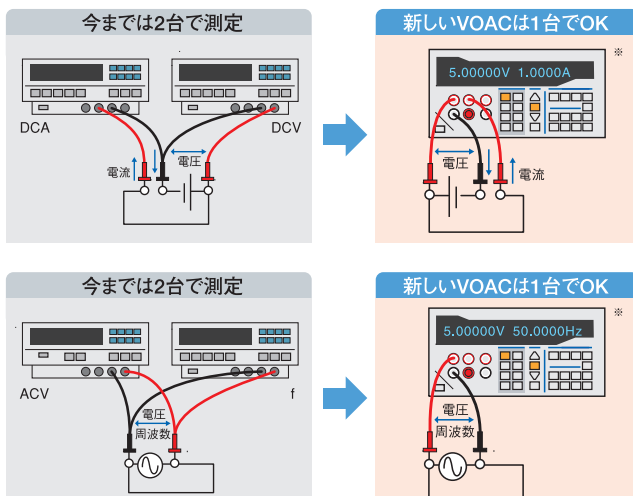
アイソレート2チャンネル入力 (VOAC7523H/7520H)

VOAC7523H/7520Hは、独立した2系統の電圧測定が可能です。これにより、回路内の2つの電位差や入力電圧と出力電圧の測定が一台で行えます。右図は接続例です。



デュアル表示・デュアルファンクション

従来、2台で行っていた測定を、同時に1台で行うことができ、測定作業をグッと効率的なものにしました。下図は接続例です。同時表示・同時測定を行っています。



※表示部の単位 (V, A, Hz) は実際には表示されません。表示部の左側のデータの単位は「FUNCTION」にLED照明表示されます。右側のデータの単位は右上部分の「SUBDISP UNITS」部にLED点灯表示されます。

クラス最高の最大表示509999

VOAC752xHシリーズは

1Vを測ると1.00000V
2Vを測ると2.00000V
3Vを測ると3.00000V
4Vを測ると4.00000V
5Vを測ると5.00000V
ケタ数は変わりません。

LANに接続できます。

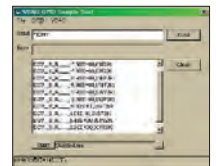
標準：RS-232

オプション：LANインタフェース (10BASE-T)、GP-IB

(LANインタフェースとGP-IBインタフェースの同時装着はできません。)

最大3000時間の長時間インターバル測定

10m秒～3600秒まで設定可能なインターバル測定と、最大3000個のタイムスタンプ付きのデータ保存機能を併用することにより、30秒～3000時間までの測定ができます。



真の実効値測定

真の実効値AC電圧、AC電流測定ができます。

直流分を含めた実効値も測定可能です。(DC+AC) V (DC+AC) A

多彩な演算機能

デシベル演算 (dBm, dBμ), スケーリング演算、移動平均演算、差分演算、統計演算 (MAX, MIN, \bar{x} , σ), 比較演算 (DIOオプションで出力可能)、デュアルファンクション間四則演算ができます。

DC、AC、(DC+AC) 10Aレンジ

全機種に標準装備。

SAMPLE エリア

測定サンプルレートの選択、測定値の保持及びシングル測定ができます。

SUB DISP UNITS エリア

デュアル表示時のサブ側(右側)の単位を、LEDの点灯で表示します。

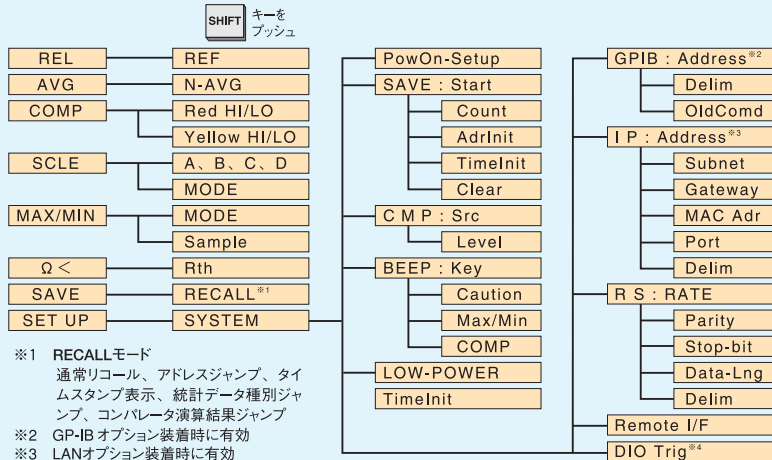
DISP エリア

シングル表示測定とデュアル表示測定の切換を行います。
SELキーで表示の切り替えと、メイン/サブファンクションの切り替えを行います。

UTILITY エリア

演算項目の選択、測定データやパネル設定の保存や読み出し、システム設定ができます。

ユーティリティ設定画面一覧表

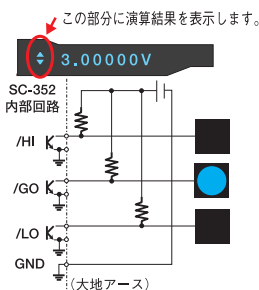


VOAC752xH シリーズ

	CH-B	DCV 0.1μV	ACV 300kHz	4W-Ω
VOAC7523H	○		○	×
VOAC7520H	○		×	×
VOAC7522H	×		○	○
VOAC7521H	×		×	○

良否判定に便利なSC-352 (Digital Input Outputインタフェース)

■DIOインタフェース(オプション)を搭載した状態でコンパレータ演算を行うと比較演算結果をDIO出力端子の/HI、/GO、/LOにオープンコレクタで出力します。
右図はこの出力を利用して良否判定を行う接続例です。
比較演算結果がGOの時の場合を示しています。

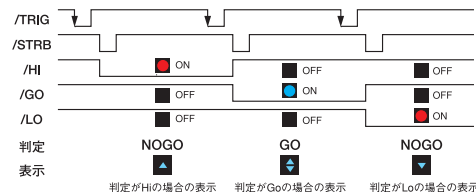


■コンパレータ動作タイミング。

コンパレータメニューでYellow-HI/LO・Red-HI/LOを設定します。

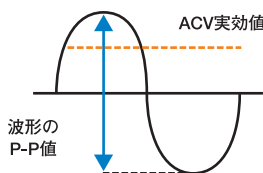
トリガが入力してから測定終了を示すSTRB信号が“L”になり、DIO出力(Yellow又はRedの選択)で選択されたしきい値により、出力の/HI、/GO、/LOのいずれかが更新されGNDに短絡されます。

オープンコレクタ出力によりDC40V 100mA(耐電圧/電流)のドライブができます。ランプ、ブザー、リレー等でGO/NOGO判定が可能になるので生産ラインの効率的な構築に大きく貢献します。



スケール演算の使用例

1. 正弦波のP-P値を求める。
正弦波の場合、ACV測定値である実効値を $2\sqrt{2}$ 倍すると波形のP-P値が求まります。VOAC752xHシリーズのスケール演算を利用して、演算を行うと本体のみでのP-P値の算出が可能になります。表示は演算結果を表示します。
2. 摂氏を華氏に変換する。
下記の式を演算することにより、VOAC752xHシリーズで華氏を求めることが出来ます。
(温度測定値 $\times 1.777$) $\times 9/5$

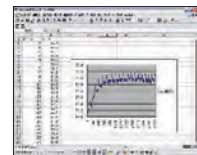


インタフェースを使って便利な側面例

インタフェースでPCに接続するとエクセル等でデータを読み込むことにより、トレンドグラフなどの作成が簡単に行えます。

サンプルソフトはこちらから

URL <http://www.iti.iwatsu.co.jp/> → サポート



オプション

■LANインタフェース	SC-351	23,000円(税込み 24,150円)
■DIOインタフェース	SC-352	20,000円(税込み 21,000円)
■GP-IBインタフェース	SC-353	25,000円(税込み 26,250円)
■D/Aコンバータ	SC-354	45,000円(税込み 47,250円)
		※ソフトVer.upの必要がある場合があります。
■RS USBコンバータ	SC-525	10,000円(税込み 10,500円)
■シース形熱電対	SC-0107	8,000円(税込み 8,400円)
		-200℃ ~ +800℃
■静止表面用熱電対	SC-0116	25,000円(税込み 26,250円)
		0℃ ~ +500℃
■電流クランププローブ	SC-011/SC-028	22,000円(税込み 23,100円)
		DC±200A MAX、AC150A rms MAX、40Hz~500Hz
■高圧プローブ	SC-003	15,000円(税込み 15,750円)
		最大DC30kV
■高抵抗用テストリード	SC-004	3,000円(税込み 3,150円)
■バナナプラグ	POMONA1286	4,000円(税込み 4,200円)
		熱電対の接続に使用出来ます。



■テストリード

SC-020
2,000円(税込み 2,100円)
1組(赤1本、黒1本)



■矢形クリップ

SC-026
2,300円(税込み 2,415円)
SC-020用
AC30V/DC60V/DC3A



■ワニグチクリップH

SC-023
2,500円(税込み 2,625円)
SC-020用
600Vrms、CAT II/10A



■4端子抵抗測定超小型クリップ

KELVIN L 3,600円(税込み 3,780円)
0.8~2.54ピッチ対応
メカノエレクトロニクス社製

KELVIN M 4,600円(税込み 4,830円)
0.5~1.0ピッチ対応
メカノエレクトロニクス社製

KELVIN S 5,600円(税込み 5,880円)
0.2~0.5ピッチ対応
メカノエレクトロニクス社製



写真はMタイプ、ケーブル長 1m/ペア

