

ドライ回路測定など高機能な GOM-805 基本機測定の GOM-804



RS-232C
標準装備

USB
標準装備

GP-IB
標準装備

Handler/Scan
標準装備

GOM-804はOption

4Wire
Resistance

LabVIEW

CE

GOM-805/804

DCミリオームメータ

GOM-804 GOM-805

特徴

- 50,000 カウント
- 測定レンジ / 測定電流 : 5mΩ/1A ~ 5MΩ/1μA、10 レンジ
- 確度 ; 最高 0.05%
- 測定スピード : 10 回 / 秒または 60 回 / 秒
- トリガ機能 : 連続またはトリガ測定 (内部、手動、外部) が可能
- 温度測定、温度補償と温度換算
- 4 線測定
- Bin 機能 : 8 分類
- 設定の保存と呼出 : 20 セットをメモリ可能
- インターフェース : USB、RS-232C、Scan/Handler、 GPIB(GOM-804 は工場出荷時オプション)
- 外部 I/O ロジック機能

GOM-805

- ドライ回路測定 : ≤20mV、3 レンジ ; 500mΩ (100mA)、5Ω (100mA)、50Ω (10mA)
- 豊富なドライバモード : レベル設定 : DC+、DC-、Pulse、PWM、Zero

DC ミリオームメータ GOM-805/804 は、抵抗測定に最適な測定器です。 GOM-805 は、低抵抗測定に適したドライ回路測定機能や豊富なドライブモードをサポートしリレーやコネクタなどの測定に適しています。

DC ミリオームメータ GOM-804/805 は、見やすい 3.5 インチカラー TFT ディスプレイを採用し最大 50000 カウント測定表示、測定スピード 60 回 / 秒の高速サンプリングレート、0.05%の測定確度と豊富なドライブモード (GOM-805)、4 線式測定方法および低抵抗測定アプリケーションの要件を満たすために温度測定、温度補償測定機能を備えています。

高機能モデル GOM-805 は、豊富なドライブモードと低抵抗測定のためのドライ回路 (開放回路電圧 $\leq 20V$) により様々な部品測定をサポートします。また、20 セットのパネル設定を保存 / 呼出可能で測定条件を簡単に切り換えることが可能です。

インターフェースは、RS-232C、USB ホスト、ハンドラ、スキャン、EXT IO と GPIB (GOM-804 は工場出荷時オプション) をサポートし自動測定などにご使用いただけます。

抵抗測定の基本機能の GOM-804 と豊富な測定機能をサポートした GOM-805 は、抵抗測定に最適な測定器です。

DC ミリオームメータ

GOM-804/GOM-805



外部制御



機種名	標準価格 (税抜)	機能	インターフェース
GOM-804	お問い合わせ ください。	ドライブモード :DC+	USB、RS-232C、ハンドラ
GOM-805		ドライブモード :DC+/DC-, Pulsed, PWM, Zero ドライ回路テスト	USB、RS-232C、ハンドラ GP-IB

付属品 Accessories

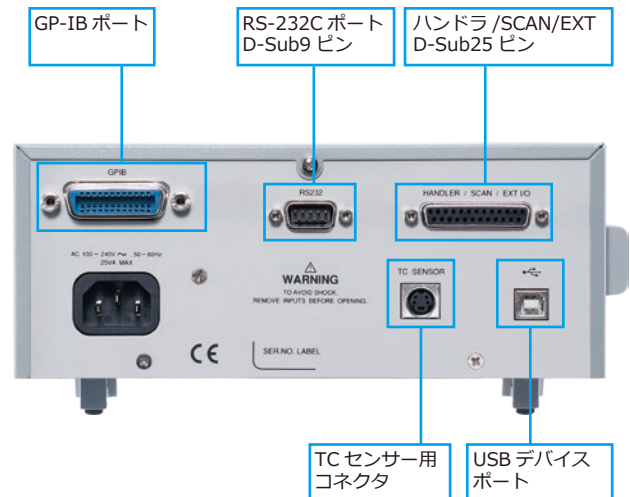
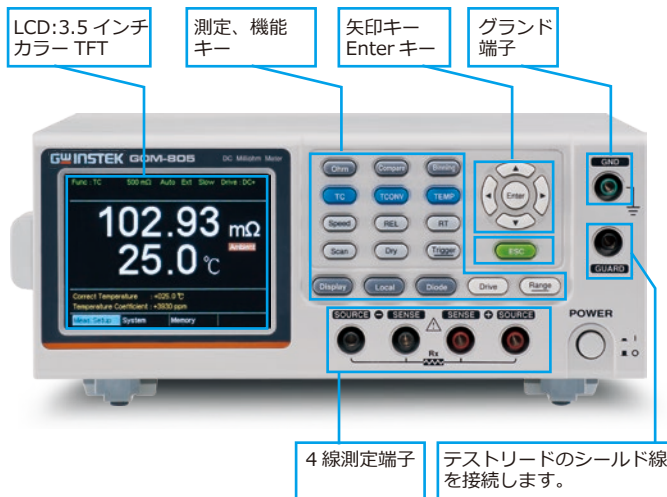
- CD-ROM (取扱説明書) ● 電源コード
- テストリード GTL-308

GTL-308

4 線ケルビンクリップ
テストケーブル + ガード



パネル説明 Panel



A 抵抗測定レンジと測定電流

幅広いモデルで広範囲な測定周波数をカバーできます。DC および 10Hz から 2kHz/20kHz/100kHz/200kHz/300kHz の 5 モデルとお客様のニーズに合わせて選択いただけます。また、周波数の設定分解能は 4 桁で細かく設定が可能です。

レンジ	分解能	測定電流	開放回路電圧
5.0000m Ω	0.1 μΩ	1A	~ 6.5V
50.000m Ω	1 μΩ	1A	~ 6.5V
500.00m Ω	10 μΩ	100mA	~ 6.5V
5.0000 Ω	100 μΩ	10mA	~ 6.5V
50.000 Ω	1m Ω	1mA	~ 6.5V
500.00 Ω	10m Ω	1mA	~ 6.5V
5.0000k Ω	100m Ω	1mA	~ 6.5V
50.000k Ω	1 Ω	100 μA	~ 6.5V
500.00k Ω	10 Ω	10 μA	~ 6.5V
5.0000M Ω	100 Ω	1 μA	~ 6.5V

※: ドライ回路設定時は、 $\leq 20V$

B 測定スピードと表示分解能

GOM-805/804 は、60 回 / 秒の高速 (Fast) 測定と 10 回 / 秒の低速 (Slow) 測定が選択できます。表示分解能 50000 カウントは、Fast/Slow どちらも同じです。



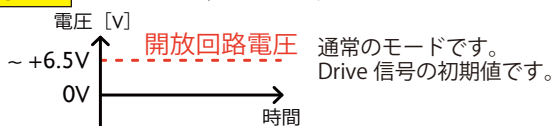
C 豊富なドライブモード (GOM-805)

GOM-805 は、正確な低抵抗測定アプリケーションを満たすために、さまざまな出力電流ドライブモードをサポートしています。例えば、パルス電流出力モードは異なる材料の導体の相互作用に対して異なる温度で作用する異なる導体によって起因する熱的 EMF の影響を低減するために適用できます。

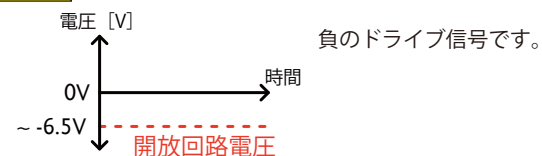
PWM 出力モードは、熱に敏感な材料が長時間での大電流測定による過負荷による抵抗値の変化を回避するための測定に利用できます。DC+ と DC- 出力モードは、誘導コンポーネントの測定要件に最適です。

ドライブモード

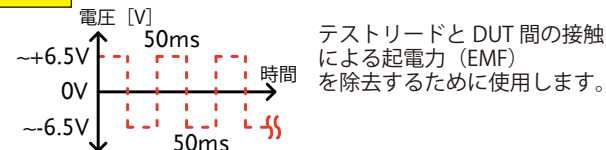
DC+ GOM-804 は、このモードのみ



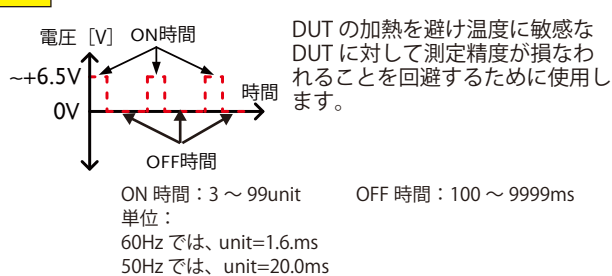
DC-



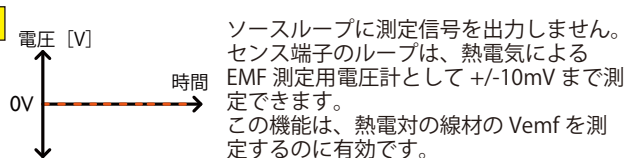
Pulse



PWM



Zero



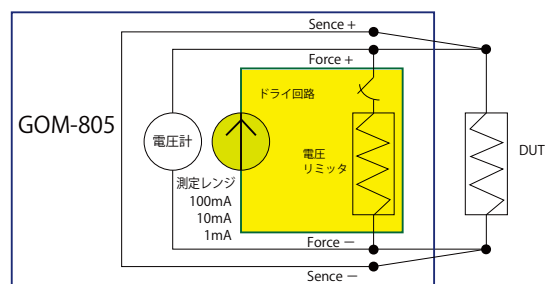
D ドライ回路測定 (GOM-805)

ドライ回路試験は、被測定物の接点が物理的または電気的な変化を生成しないよう特定の試験電圧と電流を制限して測定する試験です。低信号レベル接触抵抗に基づく試験は、過電圧による接触面の酸化皮膜や薄膜損傷を防ぐため最大開回路電圧が 20 mV (または以下) 短絡回路電流 100mA (以下) で測定する必要があります。

GOM-805 は、ドライ回路のテストを実行するために開回路電圧を 20 mV に制限するためのレンジ (500mΩレンジ：100mA、5Ωレンジ：10mA、50Ωレンジ：1mA) をサポートしています。

ドライ回路測定			
レンジ	分解能	測定電流	開回路電圧
500.00m Ω	10 μΩ	100mA	≤ 20mV
5.0000 Ω	100 μΩ	10mA	
50.000 Ω	1m Ω	1mA	

ドライ回路



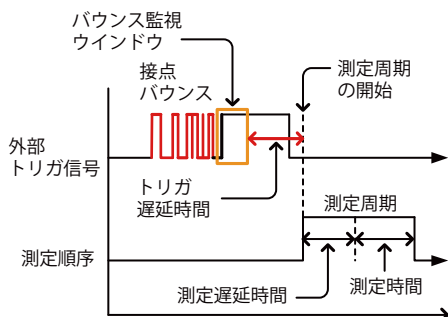
E トリガ

トリガは、内部 / 外部 / 手動の 3 つの方法をサポートしています。内部トリガは、自動で測定を実行します。外部トリガは、背面の Handler/Scan/Ext I/O インターフェイス (2 番ピン) に外部信号が入力されると測定を実行します。手動トリガは、パネルの Trigger キーを押すと測定を実行します。

Trigger

F トリガ遅延機能

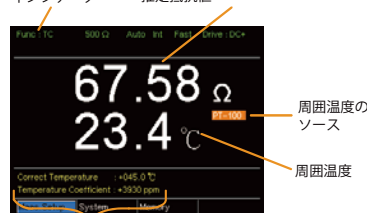
トリガ遅延設定は、外部トリガ信号が入力されたときに測定開始時間の遅延を実行します。通常、一定時間に対して信号に接点バウンスがない場合に外部トリガとして認識します。この時間は、バウンス監視ウィンドウとして知られています。この機能は、測定開始前に外部トリガ信号が安定していることが保証できるようにします。トリガ遅延時間は、バウンス監視ウィンドウが終了した直後に開始されます。



G 温度補正機能

特定温度での DUT の抵抗値が必要な場合、補正機能を使用することができます。この機能は、希望する温度で DUT の抵抗値をシミュレートできます。周囲温度と DUT の温度係数が既知であれば、任意の温度での DUT の抵抗値を決定することが可能です。

温度補正機能インジケータ 希望する ("正しい") 温度での推定抵抗値



正しい温度、温度係数設定



PT-100 センサを使用している場合は、周囲温度設定をオフにする必要があります。PT-100 プローブを使用しない場合、周囲温度を手動で設定する必要があります。

H インターフェース

インターフェースは、USB デバイス、RS-232C、ハンドラ / スキャン、GP-IB (GOM-804 は工場出荷時オプション本体価格 + ¥ 28,000 (税抜)) を装備しています。

USB デバイス、RS-232C、GP-IB ポート：
PC からコントロールに使用できます。

ハンドラ / スキャンインターフェース：
ハンドラインインターフェースは、コンペア機能または BIN 機能の測定結果に基づいて部品を分類するための補助に使用できます。

スキャンインターフェースは、スキャン機能が有効になるとハンドラインインターフェースの対応するピンがアクティブになります。スキャン機能は、最大 100 コンポーネントの自動 BIN 分類に使用します。

仕様の適用条件については、以下の条件で適用されます。

- 1年毎の定期校正 ● 操作温度範囲 18 ~ 28℃ ● 相対湿度：<80%
- +18℃ ~ +28℃の周囲温度下で最低 30分間、電源を投入された状態で測定レート Slow 場合に適用されます。
電源コードの保護接地導体は、グラウンドに接続する必要があります。
- 精度は、±(読み値 × % + レンジ × %) です。

抵抗測定				
表示	50,000 カウント			
レンジ	分解能	測定電流	精度	開放回路電圧
5.0000m Ω	0.1 μΩ	1A	± (0.1% +0.2%)	~ 6.5V
50.000m Ω	1 μΩ	1A	± (0.1% +0.02%)	~ 6.5V
500.00m Ω	10 μΩ	100mA	± (0.05% +0.02%)	~ 6.5V
5.0000 Ω	100 μΩ	10mA	± (0.05% +0.02%)	~ 6.5V
50.000 Ω	1m Ω	1mA	± (0.05% +0.02%)	~ 6.5V
500.00 Ω	10m Ω	1mA	± (0.05% +0.008%)	~ 6.5V
5.0000k Ω	100m Ω	1mA	± (0.05% +0.008%)	~ 6.5V
50.000k Ω	1 Ω	100 μA	± (0.05% +0.008%)	~ 6.5V
500.00k Ω	10 Ω	10 μA	± (0.05% +0.008%)	~ 6.5V
5.0000M Ω	100 Ω	1 μA	± (0.2% +0.008%)	~ 6.5V

- * 機器が 5mΩ ~ 500mΩレンジに設定されている場合、抵抗値はテストリードを端子へ挿入または取り外すことによる機器の内部部品と外部部品間の温度差により変化します。そのため、テストリードを接続または外した後は、正確な値を得るために 1分間待ってください。
- * 5mΩレンジでは 10回の平均値で、接続を変えない場合にのみ安定します。
- * ケルビンクリップを長時間使用せずテストを再開するために使用する場合、測定値を安定させるために少しの時間待機してください。
- * Fast と Slow 測定スピードの表示カウントは同じです。しかし、Slow 測定は、測定温度と校正温度との差から生じる温度ドリフトに関連する任意のエラーを補正することでより正確です。

測定	4端子方
オートレンジ	あり
過大入力レンジ表示	"-----": オーバーレンジ表示
コンパレータ	20セットのコンパレータ情報を選択可能
ブザーモードの切り替え	OFF、PASS、FAIL

ドライ回路測定 (GOM-805)				
レンジ	分解能	測定電流	精度	開放回路電圧
500.00m Ω	10 μΩ	100mA	± (0.3% +0.05%)	≤ 20mV
5.0000 Ω	100 μΩ	10mA	± (0.3% +0.05%)	
50.000 Ω	1m Ω	1mA	± (0.3% +0.05%)	

温度測定	
温度センサ (別売 PT-100)	白金抵抗体、リード線長：約 1.5m
-10℃ ~ 40℃	0.3% ± 0.5℃
その他	0.3% ± 1.0℃

温度補正機能	
リファレンス温度範囲	-50.0℃ ~ 399.9℃
温度係数の範囲	± 9999 ppm
温度範囲	3930 PPM/ 銅線のための温度補償の精度 *
-10℃ ~ 40.0℃	0.3% + 抵抗測定精度
その他	0.6% + 抵抗測定精度

- * その他の設定のための温度係数は、異なる条件に応じて個別に計算する必要があります。
- * 温度係数または環境温度と要求温度との差が通常の操作を超えた場合、補正を計算した後で読み取り値の変化は重要です。
- * 温度測定のために PT-100 温度センサを使用する場合は、センサ (精度の代表値 <±0.5℃) 精度も考慮し計算する必要があります。

インターフェース	
ハンドラ*	入力信号：トリガ：TTL 入力
インターフェース	信号の種類：LOW, HIGH, FAIL, PASS, EOT, READY, BIN 1 ~ 8, BIN 出力：全部で 15 TTL 出力
スキャン* インターフェース	信号の種類：RELAY, PASS, LOW, HIGH, CLOCK, STRB 全部で 6 TTL 出力
通信インターフェース	GOM-804：USB、RS-232、GPIB (工場出荷時オプション) GOM-805：USB、RS-232、GPIB

- * スキャンとハンドラインターフェースは、同じコネクタを使用しています。

環境	
動作環境と温度	屋内、高度 <2000m.
	周囲温度 0℃ ~ 40℃
	温度範囲：0℃ ~ 35℃、相対湿度：<80%RH； >35℃、相対湿度：<70%RH
	汚染度 2
保存温度	-10℃ ~ 70℃

一般仕様	
電源	AC 100 ~ 240V ± 10%、50-60Hz、25VA
付属品	電源コード、4線テストリード：GTL-308 CD(ユーザーマニュアル)
寸法 (突起物を含む)	223(W) × 102(H) × 283(D) mm
質量	約 3 kg

GTL-308 ¥12,000 (税抜)
GOM-805/804 用
4線クリップ型テストリード
+ ガード線



PT-100 ¥18,000 (税抜)
GOM-805/804/802 用温度プローブ
白金抵抗体、リード線：1.5m
DIN43760:1968、3線測定



GTL-232 ¥2,500 (税抜)
RS-232C ケーブル
約 2m
クロスケーブル



注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

- 定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

● お問い合わせは信用ある当店へ

あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

- 本 社
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
- お問い合わせは各営業所へどうぞ。
北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183