



取扱い説明書

抵抗測定システム

PRS-801B PRS-812B

目次

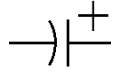
安全についてのインフォメーション	2
製品概要	4
はじめに	6
バッテリーパック	6
押しボタン	8
表示機能	9
測定接続	11
操作	12
主電源	12
測定モード	12
測定を行う	13
試験電圧	13
帯電化期間（電圧印加期間）	13
0.10 オーム未満の抵抗測定	16
1.00E + 12 オーム以上の抵抗測定	16
科学的表記および単位表示	17
測定値の保存	17
内部メモリへのアクセス	18
内部メモリから測定値を消去する	18
機能	19
テストリードの抵抗の補正	19
メモリ全体を消去する	19
Sound（音）を無効にする	20
LED の色の変更	20
PC との通信	20
ドライバーのインストール	21
Connect 2.0 ユーザーインターフェイス	22
Connect 2.0 ユーティリティソフトウェアのインストール	23
ユーティリティの起動	24
PRS-801B の日付と時刻の設定	24
PRS-801B からデータをダウンロードする	24
Microsoft® Excel®にデータをコピーする	25
Connect 2.0 にデータを自動的にダウンロードする	26
データのバックアップ機能	26
メンテナンスとユーザー調整	27
メンテナンス	27
保管	27
バッテリーの交換	27
旅行情報	28
校正情報	29
交換部品と付属品	30
トラブルシューティング	31

安全についてのインフォメーション

本製品を使用する前に、安全上の注意をお読みください。

Prostat 製品に使用している記号については、以下の表を参照してください。

本マニュアルでは、警告はユーザーに危険をもたらす状態と行動を指しています。注意は、本製品または測定中の他機器に損傷を与える可能性のある状態と行動を指しています。

注意： 感電の危険を減らすために、カバー（表面または裏面）を取り外さないでください。内部にユーザーが修理できる部品はありません。修理はすべて資格のある担当者に依頼してください。			AC 電圧：この記号でマークされた定格電圧は AC 電圧です。
	この記号は、内部に高電圧が存在することを示します。本製品の内部に接触することは危険です。		DC 電圧：この記号でマークされた定格電圧は DC 電圧です。
	この記号は、本製品の操作と保守に関する重要な内容が含まれていることを示しています。		注意。ユーザーマニュアルを参照してください：この記号は、安全関連の詳細についてユーザーマニュアルを参照するようにユーザーに指示します。
	この記号はアースを示します。		この記号は静電容量を表します。
	この記号はバッテリーの安全性の承認を示します。		EU 指令に準拠しています。
	この製品には UN 38.3 テストに合格したリチウムイオンバッテリーが含まれており、出荷時のリチウムイオンバッテリーまたはリチウム金属バッテリーの安全性が保証されます。		
	この製品にはリチウムイオンバッテリーが含まれています。固形廃棄物の流れと混合しないでください。使用済みバッテリーは、地域の規制に従って、資格のあるリサイクル業者または危険物取扱者が廃棄する必要があります。		
	この製品は、WEEE 指令のマーキング要件に準拠しています。貼付されているラベルは、この電気/電子製品を家庭ごみとして廃棄してはならないことを示しています。製品カテゴリ：WEEE 指令付属書 I の機器タイプを参照すると、この製品はカテゴリ 9「監視及び制御機器」製品に分類されます。この製品を未分類のごみとして処分しないでください。		

- 本製品はバッテリーパックを使用しています。使用者の地域では、バッテリーを適切に処分することを要求する環境規制があるかもしれません。廃棄またはリサイクル情報については、自治体にお問い合わせください。
- 本製品の内部に金属を挿入しないでください。感電の恐れがあります。
- 感電を防ぐため、本装置の内部には絶対に触れないでください。資格のある技術者のみがこの装置を開く必要があります。

- 製品を落としたり、叩いたりしないでください。製品が損傷している場合は、Prostat Authorized Service Center（正規代理店）に連絡してください。
- 本製品は、水、油、溶剤、その他の導電性汚染物質を含まない静電気対策プロセスでの使用を目的としています。このような汚染物質にさらされると、製品の電気絶縁システムが故障する可能性があります。
- 本製品では、特定の範囲で正確に測定するために適切な接地が必要になる場合があります。
- 本製品を落とすと破損する恐れがあります。このような場合は、慎重に検査し、必要な修理は認定技術者が行う必要があります。
- LCD ディスプレイに上から圧力をかけないでください。
- PRS-801B を清掃する場合、液体石鹸を水で薄めた溶液を柔らかい布につけ、ケースやディスプレイを清掃してください。布は少し湿らせる必要がありますが、本製品を洗浄液で濡らさないでください。
- 本製品の開口部から洗浄液がユニットに入らないようにしてください。ユニットが洗浄液で損傷した場合、保証は無効になります。
- 本製品を水滴や水しぶきにさらさないでください。
- バッテリーを火の中に入れないでください。
- バッテリーをショートさせたり、分解したり、過熱したりしないでください。

本製品は以下に準拠しています。

Document（資料）	PRS-801B	PRS-812B
ESD TR53 Compliance Verification	●	●
ANSI/ESD S1.1 Wrist Straps	●	●
ANSI/ESD S4.1 Worksurfaces	●	●
ANSI/ESD STM9.1 Footwear	●	●
ANSI/ESD SP10.1 Automated Handling Equipment	●	●
ANSI/ESD STM11.12 Volume Resistance	●	●
ANSI/ESD STM12.1 Seating	●	●
ANSI/ESD S20.20	●	●
ANSI/ESD STM2.1 Garments	●	●
ANSI/ESD S7.1 Floor Materials	●	●
ANSI/ESD SP9.2 Foot Grounders	●	●
ANSI/ESD STM11.11 Surface Resistance	●	●
ANSI/ESD STM11.13 Two-Point Resistance	●	●
ANSI/ESD S13.1 Soldering Tools	●	●

01 製品の概要

PRS-801B 抵抗測定システムは、0.01 オームから $2.00\text{E} + 14$ オーム（200 テラオーム）までの抵抗を測定できる広範囲の測定器です。PRS-801B は、非常に安定した、ラボレベルのベンチトップ機器と整合性のある定電圧システムが使用されています。

PRS-801B は、市場で最も速く測定出来る測定器の 1 つです。ANSI / ESD STM 11.11 平面材料の表面抵抗では $0 \sim 1.0 \times 10^{12}$ オームの帯電化期間（電圧印加期間）（EP）は 15 秒です。本製品の EP は、安定した測定値が表示されるように自動的に調整されます。実験室試験では、PRS-801B が 2.5 秒で $0 \sim 1.0 \times 10^{12}$ オームの測定ができることを確認しています。

最大 999 の測定値を保存し、本製品の内部メモリから呼び出すことができます。メモリには、抵抗値、試験電圧、帯電化期間、および保存されている値の最小値、最大値、平均値が含まれています。さらに、システムには Prostat Connect 2.0 ユーティリティソフトウェアが含まれており、PRS-801B からコンピュータの Excel® スプレッドシートに内部メモリをダウンロードできます。

PRS-812B は 0.10 オームから $1.00\text{E} + 12$ オームの広い範囲で優れた測定アプリケーションを提供します。PRS-812B には、自動、手動、および自動手動の操作モードに加えて、 Ω 、K Ω 、M Ω 、G Ω 、および T Ω の単位表示または科学的表記があります。

測定値は、複数の LED を使用して $<10^2$ から 10^{12} の桁を表示します。内部メモリには最大 120 の測定値を保存することができ、最小、最大、平均を表示します。PRS-812B は、ANSI / ESDS4.1 および ANSI / ESDS7.1 の要件を満たしています。

PRS-801B と PRS-812B はどちらも、USB 経由で充電可能なリチウムイオンバッテリーパックを使用しています。**AUTO-MANUAL**（自動手動）モードで測定した場合、バッテリー寿命は 480 時間を超え、通常は約 8,000 回の測定が可能です。

本製品の内容

表 1 は、本製品に含まれているアイテムのリストです。

型式	品名	PRS-801B	PRS-812B
	Prostat 抵抗計	●	●
801B-012	充電式 Li-ion バッテリーパック	●	●
800LB	10 フィートシリコンテストリード-黒	●	●
800LR	10 フィートシリコンテストリード-赤	●	●
800PSL	プレミアムシールドテストリード	●	
800TVL	高抵抗電圧テストリード	●	

800S	テストリードシャント	•	•
PTB-915	監査テストベッド	•	•
PRS-801BC	ブルドッグクリップ	•	•
PSI-870MAC	金属製ワニ口クリップ (2)	•	•
800B-001	マルチブレード入力付 AC/DC 電源	•	•
800B-002	USB2.0A から Micro-B へのケーブル	•	•
	Windows®用の Connect2.0 ソフトウェア	•	

表 1.包装内容明細書

注意！

この機器を高湿度、湿気、または湿った状態で保管または使用すると、機器の電子回路が損傷し、性能に影響を及ぼし、人体への衝撃やアーク放電の可能性があります。

警告！

着火爆発の恐れのある環境で使用しないでください。電源が入った回路の不適切な取り扱いおよび使用は、アーク放電を引き起こす可能性があります、これにより、可燃性物質または可燃性ガスが発火する可能性があります。

注意！

本製品には、静電放電に敏感な部品（ESDS）が含まれており、回路要素の正確な調整が含まれています。Prostat の訓練を受けた資格のある機器修理担当者のみが修理を実行する必要があります。

警告！

感電を防ぐため、接地中は通電中の回路、リード線、または備品に触れないでください。

測定者のアース接地については、地域の安全基準を満たす事前テスト済みのアース接続（リストストラップ等）を使用してください。

情報と手順については、National Electrical Codes and ESD Association Standard ANSI / ESD S6.1Grounding を参照してください。資格のある担当者のみが接地試験測定を実施する必要があります。

02 はじめに

バッテリーパック

本製品は、3セルのリチウムイオンバッテリーパックを使用して動作します。IATAの輸送規制に準拠するために、本製品は30%の充電状態（SOC）で出荷されます。バッテリーが完全に放電すると、電源を入れたときに本製品が起動しなくなる可能性があります。フル充電するには、本製品をオフにして2～3時間充電します。

完全に充電されると、バッテリーは、**CONTINUOUS（連続）**モードで約8,000回の測定、もしくは100ボルトで**CONTINUOUS（連続）**モード測定すると最大48時間使用することが出来ます。**AUTO（自動）**モードと**MANUAL（手動）**モードでは最大48時間以上使用することが出来ます。

バッテリーの状態は、ディスプレイの左上隅にアイコンとして表示されます。

 - 充電完了

 - 充電の残り約20%

バッテリー容量が20%以下に減少すると、下部のバッテリーレベルセグメントが2Hzの速度で点滅します。

バッテリーを充電して機器に電力を供給するには、図1と図2に示す2つの方法のいずれかを使用してください。

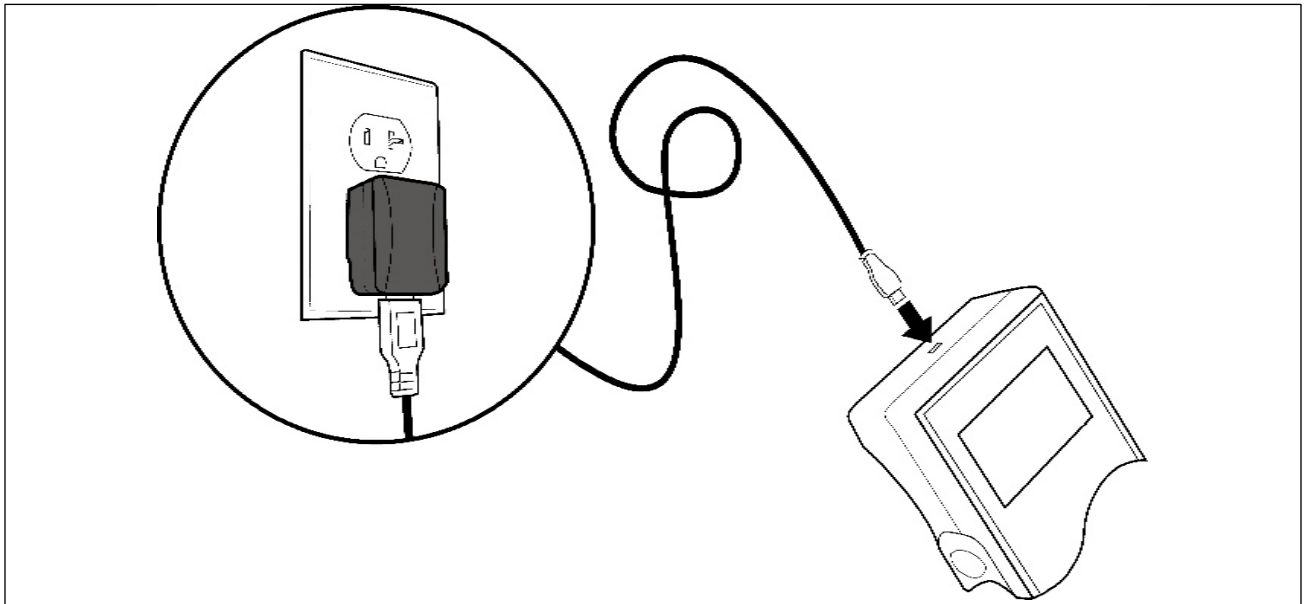


図 1.付属の充電器をコンセントに接続して本製品を充電します

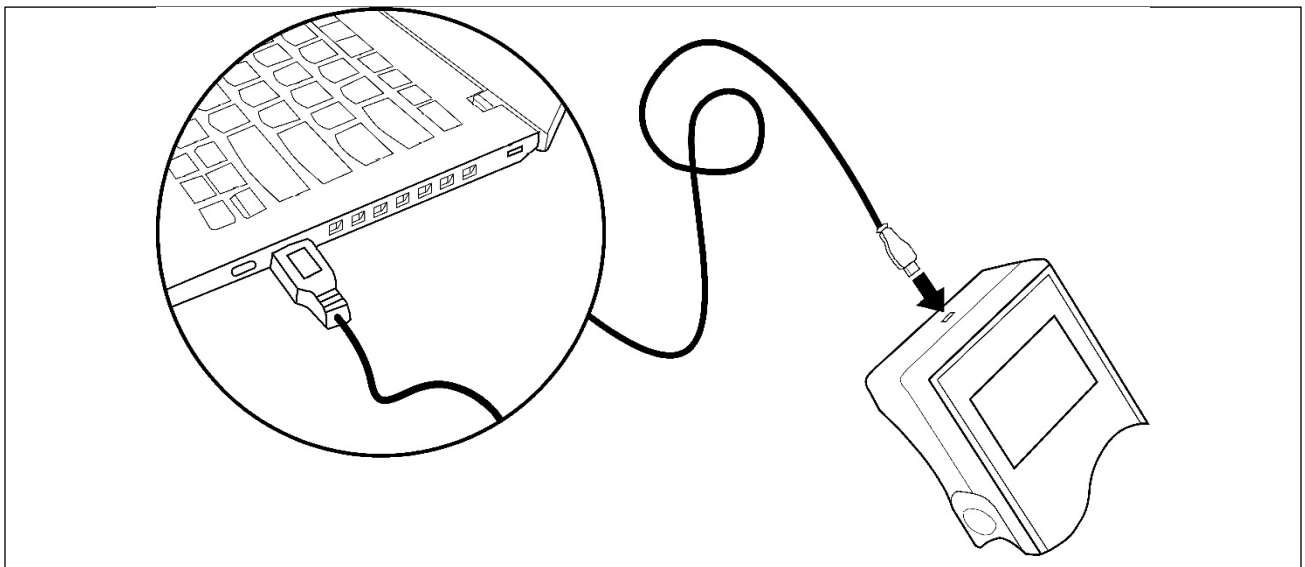


図 2.付属の USB ケーブルをコンピュータに接続して本製品を充電します

USB ケーブルまたはコンセントに充電器を接続する前に本製品の電源を切ることをお勧めします。充電が開始されたら、測定器の電源をオフのままにするか、オンにすることができます。測定器は充電中に測定を行うことができます。

バッテリーが充電されている間、2.5 秒の周期でバッテリー目盛の 1 から 5 までの上昇を繰り返します。このパターンは、バッテリーが完全に充電されるまで繰り返されます。

押しボタン

本製品は、多くの機能を実行するために 12 個のボタンスイッチを使用します。

ボタン	色	名称	説明
	白	電源	本製品をオンまたはオフにするには、2 秒間押し続けます（長押し）。
MODE	白	測定モード	AUTO(自動) 、 MANUAL(手動) 、 AUTO-MANUAL(自動手動) 、 CONTINIOUS(連続) のいずれかの測定モードを選択します。
FUNC.	白	機能	さまざまな機能の設定を入力します。
E / Ω	白	表示単位切替	科学的表記（0.00E00）と単位表示（0.00 Ω ）を切り替えます。
TEST VOLTS	白	試験電圧	10 ボルト未満、10 ボルト、100 ボルトから選択します（ AUTO（手動） モードのみ）。
RECORD RECALL	赤	記録	押すと本製品のメモリバンクに入ります。もう一度押すと、MIN、MAX、AVG が表示されます。
CLEAR	白	削除	メモリに保存されている 1 つまたは複数の測定値を削除するために使用します。
SAVE	白	保存	安定した測定の最後にこれを押して、メモリに保存します。
RESET	黄色	リセット	測定中に本製品を停止およびリセットします。
TEST	緑	試験	測定を開始します。

表 2 本製品の押しボタン

表示機能

本製品は 6 桁の大型 HTN-LCD ディスプレイを使用しています。4 色のセグメントディスプレイは、バッテリーステータスアイコン、メモリの場所としても使用される帯電化期間、および科学的表記または単位表示と大きい測定値の表示で構成されています。

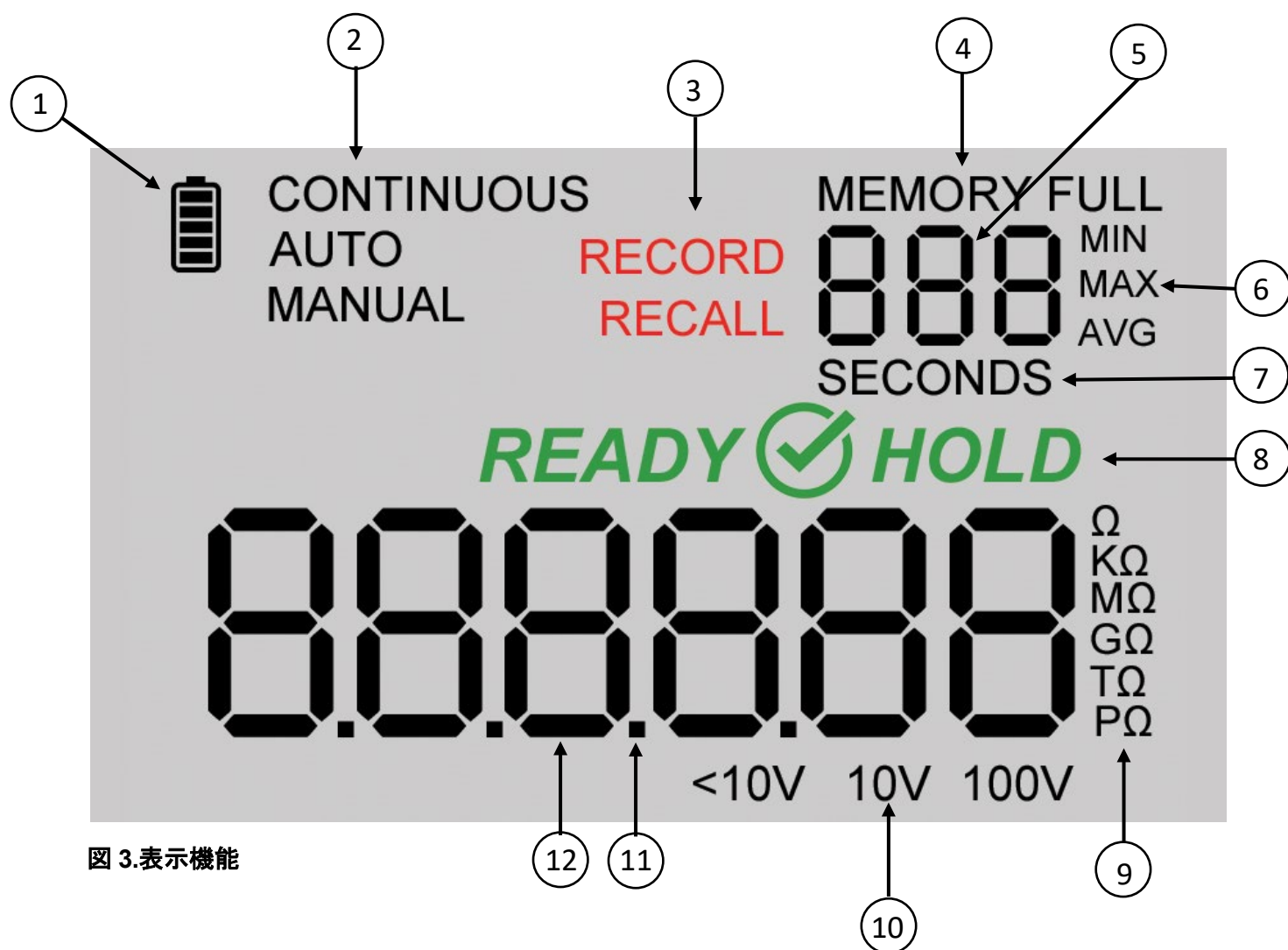


図 3.表示機能

番号	表示	説明
①		バッテリーの残量を示します。
②	MEASUREMENT MODE	CONTINUOUS （連続）モード、 AUTO （自動）モード、 MANUAL （手動）モード、 AUTO-MANUAL （自動手動）モードを切り替えます。
③	RECORD	測定値のメモリへの記録と呼び出しを切替えます。
	RECALL	
④	MEMORY INDICATOR	記録した測定値の呼び出し時に表示されます。メモリがいっぱいになると、FULLが表示されます。
⑤	EP MEMORY LOCATION	測定時の帯電化期間の秒数を示します。呼び出したメモリの番号を示します。
⑥	MIN, MAX, AVG	メモリ内の測定値の最小値、最大値、および平均を表示します。
⑦	SECONDS INDICATION	測定値の記録中に表示されます。
⑧	READY 	測定器の操作の準備ができていることを示します。
	 HOLD	安定した測定が行われたことを示します。
⑨	OHMIC RANGE	単位を表示します。単位表示が選択されている場合にのみアクティブになります。
⑩	APPLIED TEST VOLTAGE	測定中に印加されている電圧を表示します。
⑪	■	小数点
⑫	8	デジタル数値

表 3.表示機能

03 測定接続

本製品には、2つまたは3つの4mm安全シールドバナナジャック入力があります。レセプタクルは、デュアルバナナプラグコネクタに対応するために3/4インチの間隔で分離されています（参照 図4 および 5）。これらのコネクタは、ProstatPRF-912B および PRF-922B ミニチュアプローブ抵抗測定フィクスチャに使用されます。

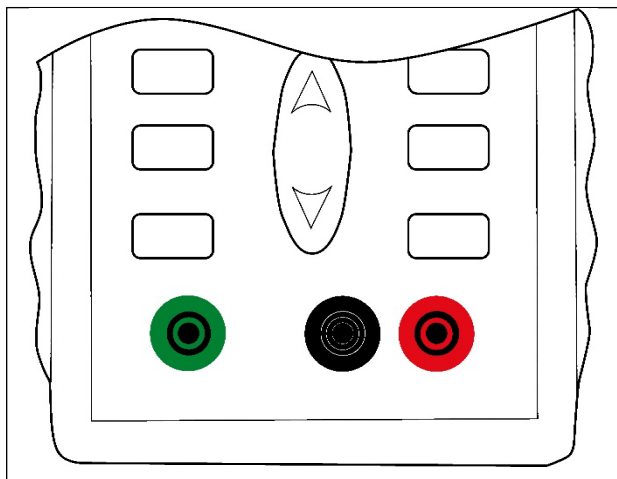


図 4.PRS-801B の入力接続

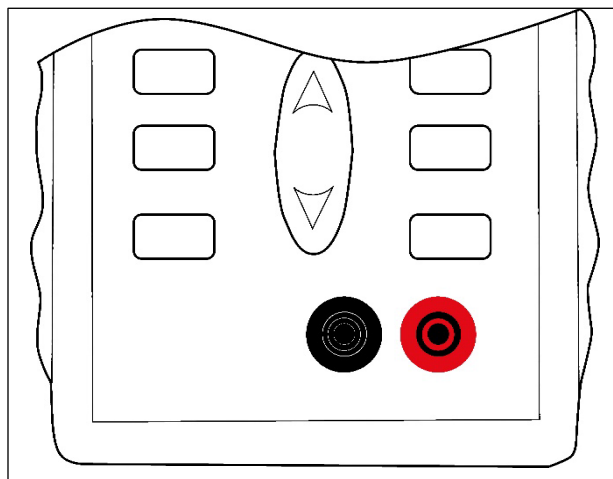


図 5.PRS-812B の入力接続

赤入力

赤の入力は正のテスト電圧入力です。Prostat の赤いリード線を接続します。

黒入力

黒の入力は負の電流検出入力です。Prostat の黒いリード線をそれに接続します。

緑入力（PRS-801B のみ）

緑の入力は、シールドと接地に使用されます。高抵抗測定に推奨されます。



注意

E-2 の範囲で測定（0.01 から 0.09Ω まで）を行う際、付属のテストリードシャント（Prostat 800S）を使用し、テストリードの抵抗の補正をする必要があります。

測定範囲	テストリード		モード			
	800LB 800LR	800TVL 800PSL	AUTO (自動)	MANUAL (手動)	AUTO-MANUAL (自動手動)	CONTINUOUS (連続)
1.00E-02 to 9.99E-02 0.01 to 0.09 Ω		•		•		
1.00E-1 to 9.99E+11 0.10 to 999 GΩ	•	•	•	•	•	•
1.00E+12 to 2.00E+14 1 TΩ to 200 TΩ		•	•	•	•	•

表 4.各抵抗範囲の推奨モードとテストリード

04 操作

本製品はバッテリー式です。他のユーティリティラインには接続しないでください。リチウムイオンバッテリーパックは通常、出荷時にすでに取り付けられています。別々に受け取った場合は、バッテリー収納部内に簡単に取り付けることができます。

主電源

本製品をオンにするには

1.  ボタンを 2 秒間押し続けて、本製品を **オン** にします。
注：バッテリー残量が 8%未満の場合、本製品はオンになりません。バッテリー残量が 8%に達するまで充電します。
2. LCD には、現在のファームウェアのバージョン番号が表示されます。
3. LED は左から右に徐々に点灯します。
4. **READY**  が 2 秒間表示されてから、**AUTO (自動)** モードになります。

本製品は、上記最後のセットアップ構成で 7 秒以内にオンになります。

測定モード

表 5 のように、PRS-801B は 4 つの基本的な測定モードを使用し、PRS-812B は 3 つを使用します。現在選択されているモードは、バッテリーステータスアイコンの横に表示されます。

測定モード	抵抗範囲	試験電圧	備考
AUTO 自動	自動	自動	@<10V: 0.01 to <1.00E+04Ω @ 10V: 1.00E+04 to <1.00E+06Ω @100V: 1.00E+06 to <2.00E+14Ω
MANUAL 手動	手動	手動 or 自動	@<10V: 0.01 to <1.00E+05Ω @ 10V: 1.00E+03 to <1.00E+09Ω @100V: 2.00E+05 to <2.00E+14Ω
AUTO-MANUAL 自動-手動	手動スタート 自動調整	自動	@<10V: 0.01 to <1.00E+04Ω @ 10V: 1.00E+04 to <1.00E+06Ω @100V: 1.00E+06 to <2.00E+14Ω
CONTINUOUS 連続 (PRS-801B のみ)	自動	自動	@<10V: 0.01 to <1.00E+04Ω @ 10V: 1.00E+04 to <1.00E+06Ω @100V: 1.00E+06 to <2.00E+14Ω

表 5.測定モード

自動モード

本製品を **ON** にすると、デフォルトの測定モードは **AUTO（自動）** になります。このモードは、抵抗範囲、試験電圧、および帯電化期間を自動的に制御します。

マニュアルモード

MODE ボタンを押して **MANUAL（手動）** モードに切り替えます。このモードでは、ユーザーは抵抗範囲や試験電圧を手動で選択できます。ユーザーが試験電圧を設定しない場合、試験電圧は選択された抵抗範囲に基づいて自動的に設定されます。試験電圧/抵抗範囲については、表 5 を参照してください。

▲ や ▼ を使用して、目的の抵抗範囲を選択します。適切な LED が点灯して、選択した抵抗範囲を示します。**TEST VOLTS** を押して目的の試験電圧を選択します。

自動手動モード

MODE ボタンを押して、**AUTO-MANUAL（自動手動）** モードに切り替えます。このモードでは、ユーザーは抵抗範囲を手動で選択できます。ただし、試験電圧は自動です。初期測定での自動手動が完了すると、後続の測定は最後の測定値から開始されます。

連続モード（PRS-801B のみ）

MODE ボタンを押して、**CONTINUOUS**（連続）モードに切り替えます。これは **AUTO**（自動）と同じ場合です。ただし、帯電化期間はユーザーが管理します。帯電化期間は、**SAVE**、**RESET**、または **CLEAR** が押されるまで続きます。

帯電化期間が 999 秒を超えると、秒の桁が折り返され、000 に戻ります。本製品のファームウェアは実際の帯電化期間を追跡します。たとえば、本製品は 1005 秒を保存できます。

測定を行う

測定を行うには、次の手順に従います。

1. **ON** ボタンを 2 秒間押し続けて、本製品を **オン** にします。
2. デフォルトの測定モードは **AUTO** です。
3. **MODE** ボタンを押して、モードを選択します。
4. **TEST** ボタンを押すと測定を開始します。試験中の抵抗範囲に応じて、帯電化期間（EP）は最適な精度を得るための最適な待機時間を自動的に決定します。範囲ごとの EP を確認するには、表 12 を参照してください。
5. 測定値が安定すると、**HOLD** が表示されます。
6. 次の測定に進むには、もう一度 **TEST** ボタンを押すだけです。

表 6 および 7 は、測定中に表示される記号の説明です。

	
記号	説明
AUTO	測定モード
Ω	測定値の表示 1.00E02 = 100 ohms
<10V	測定中に印加される試験電圧
SECONDS	秒単位の帯電化期間
RECORD	測定中の表示

表 6.科学的表記での表示

	
記号	説明
AUTO MANUAL	測定モード
GΩ	測定値の表示 1 gigaohm = 10 ⁹ ohms
100V	測定中に印加される試験電圧
SECONDS	秒単位の帯電化期間
RECORD	測定中の表示

表 7.単位表示での表示

表 8 および 9 は、測定後に表示される記号の説明、メモリにアクセスするときの記号の説明です。

	
記号	説明
MEMORY	メモリ内のデータ数を示します
MAX	メモリに保存されている最大値 (MIN (最小値) も使用可能)
Ω	測定値の表示 1.00E12 = 1 teraohm
RECALL	内部メモリへのアクセス

表 8.科学的表記での表示

	
記号	説明
MEMORY FULL	メモリがいっぱいであることを示します
AVG	メモリ内全測定値の平均値
TΩ	測定値の表示 1 teraohm = 10 ¹² ohms
RECALL	内部メモリへのアクセス

表 9.単位表示での表示

試験電圧

抵抗測定を行うために、試験電圧が印加されています。表 10 および 11 は、各抵抗範囲に適用される試験電圧を示します。

抵抗範囲	適用試験電圧
1.00E-2 to 9.99E3	<10 Volts (可変)
1.00E4 to 9.99E5	10 Volts (固定)
≥1.00E6	100 Volts (固定)

表 10.AUTO、AUTO-MANUAL、CONTINUOUS
モードにおける適用試験電圧

抵抗範囲	適用試験電圧
1.00E-2 to 1.00E9	可変
1.00E3 to 1.00E10	10 Volts (固定)
≥1.00E5	100 Volts (固定)

表 11.MANUAL モードにおける適用試験電圧

帯電化期間

抵抗測定を行う場合、本製品が安定し、表示された測定値が最も正確な測定値であることを確認するために、一定の時間が必要です。

表 12 は各抵抗範囲の帯電化期間（EP）を示します。

抵抗範囲	測定期間	最小帯電化期間
1.00E-2 to <1.00E6	2 秒	3 秒
1.00E6 to <1.00E12	2 秒	8 秒
1.00E12 to <1.00E13	変数	15 秒
1.00E13 to <1.00E14	変数	60 秒
>1.00E14	変数	60 秒

表 12. 各抵抗範囲の帯電化期間

0.10 オーム未満の抵抗測定（PRS-801B のみ）

本製品は非常に低い抵抗測定を行うことができます。0.10 オーム未満を PRS-801B で測定する場合は、次の手順に従います。

1.  ボタンを 2 秒間押し続けて、本製品を **オン** にします。
2.  ボタンを押して、**MANUAL**（手動）モードを選択します。
3. **800PSL** および **800TVL** テストリードを、テストリードシャントで接続し設定する必要があります（手順については、リード抵抗のヌル調整を参照してください）。
4. **800PSL** の緑色リード線は必ずアースに接地してください。
5.  ボタンを押すと測定を開始します。

1.00E + 12 オーム以上の抵抗測定（PRS-801B のみ）

PRS-801B は、最大 2.00E +14 の測定が可能な広範囲の抵抗計です。

これらの範囲で最も正確な測定値を取得するために、帯電化期間はこれらの範囲で 15 秒から 60 秒に延長されます。これにより、本製品が安定し、最も正確な測定値を見つけることができます。

広範囲の抵抗測定では、測定値に影響を与える要因がいくつかあります。1.00E +12 オームを超える測定を行う場合、以下を考慮する必要があります。

- 帯電化期間を 60 秒以上に延長する必要があります。

- **CONTINUOUS（連続）** モードで測定し、測定値が安定しているか表示を確認してください
- 作業者が静電対策された履物/床、もしくはリストストラップを使用して接地されていることを確認してください。
- Prostat 製 **800PSL** と **800TVL** テストリードを使用してください。
- テストリードと接地面との接触を最小限に抑えます。
- 近くに静電気を発生させるものは置かないでください。

1.00E+ 12 オームを超える値を PRS-801B で測定するには、次の手順に従います。

1.  ボタンを 2 秒間押し続けて、本製品を **オン** にします。
2. **800TVL** テストリードを本製品の赤の入力ジャックに接続します。
3. **800PSL** テストリードを本製品の黒と緑のジャックに接続します。
4. **800PSL** の緑色リード線は必ずアースに接地してください。
5.  ボタンを押すと測定を開始します。



補足

CONTINUOUS（連続） モードでは E13 および E14 の範囲で測定を行うことができます。
CONTINUOUS（連続） モードでは、帯電化期間を待たずに表示された測定値をメモリに保存することができます。

科学的表記および単位表示

本製品は、科学的表記（0.00EXX）または適切なオーム範囲（Ω、KΩ、MΩ、GΩ、TΩ、PΩ）を使用した単位表示（0.00）のいずれかで測定値を表示できます。

本製品がオンになっている間はいつでも  ボタンを押して科学的表記と単位表示の切り替えができます。この機能は、本製品が安定した測定値を表示すると有効になります。また、測定中、またはメモリに保存された測定値をスクロールしているときにも有効になります。

測定値の保存

お使いのモデルに応じて、本製品には 999 個または 120 個のデータを保存できる内部メモリがあります。

メモリには抵抗測定値、印加試験電圧、帯電化期間、日付、時刻の各データが保存されています。

測定値を内部メモリに保存する方法は以下の通りです。
測定値が安定したら液晶ディスプレイに  **HOLD** が表示されます。

その後に  を押すとデータが保存されます。
ただし、Ur (アンダーレンジ)、Or (オーバーレンジ) が表示された測定値は保存することが出来ません。

内部メモリへのアクセス

 ボタンを押すと、本製品のメモリにアクセスできます。メモリにアクセスすると LCD の右上に  と **MEMORY** が表示されます。表示される測定値は、メモリに保存された最新の測定値です。メモリの下に表示される 3 桁は、メモリの番号を示します。

 および  矢印を使用して、保存された測定値をスクロールします。いずれかの矢印を 2 秒間押し続けると、メモリは 1 秒あたり 5 メモリ変わる速度でスクロールします。矢印をさらに 5 秒間押し続けると、メモリは 1 秒あたり 25 メモリ変わる速度でスクロールします。

メモリがほぼいっぱいであることを示すとき、**MEMORY** という単語が点滅します。メモリがいっぱいになると、**MEMORY** と **FULL** の文字が表示され、一緒に点滅します。測定値を保存するには、少なくとも 1 つ以上メモリのデータを削除する必要があります。

 ボタンを繰り返し押すと、**RECORD** に戻る前に **MIN, MAX, AVG** が順に表示されます。表示される最小値、最大値、および平均値は、メモリ全体から計算されます。

内部メモリから測定値を消去する

CLEAR ボタンを使用すると、メモリから 1 つの測定値を消去できます。**RECALL** モードの場合、上 / 下矢印を使用して保存された測定値をスクロールします。選択した測定値をクリアするには、 ボタンを 1 回押します。メモリ内の残りのデータはインデックスダウンされます。メモリ内の後続のデータは、消去された場所を埋めるように番号が変わります。

メモリ全体を一度に消去するには、以下の機能 セクションを参照してください。

05 機能

使用者は測定器の設定をカスタマイズすることが出来ます。
以下に設定する項目と設定方法について説明します。

テストリードの抵抗の補正

テストリードの抵抗の補正とは、測定対象物の抵抗または回路抵抗のみが表示されるように、測定値からテストリードの抵抗を補正または減算することを意味します。これは、1.0 または 2.0 オーム未満の低抵抗測定を行う場合に特に重要です。Prostat のテストリードの合計抵抗は約<0.35 オームです。

本製品を調整してテストリードの抵抗を補正するには、テストリードを本製品に接続し、付属のテストリードシャント（**Prostat 800S**）を使用してテストリードを短絡し、次の手順に従ってください。

1. **FUNC.** ボタンを一回押してテストリードの抵抗の補正機能に入ります。 **LEAdS** が表示されます。
2. **FUNC.** ボタンをもう一度押します。Short が表示されます。 <2LED も点灯します。
3. **TEST** ボタンを押します。帯電化期間の開始時に CAL が表示されます。
4. 低測定値が安定すると、 **HOLD** が表示されます。
5. **SAVE** ボタンを押します。補正値が保存されます。表示は自動的に **LEAdS** に戻ります。
6. **MODE** ボタンを押して機能を終了します。

注：補正値が保存されると、保存された実際の測定値と一緒に保存されません。

メモリ全体を消去する

保存されているすべての測定値を本製品のメモリから一度に消去するには、次の手順を実行します。

1. **FUNC.** ボタンを 1 回押します。 **LEAdS** が表示されます。
2.  ボタンを 1 回押します。 **CLEAR** が表示されます。
3. **CLEAR** ボタンを 1 回押します。 **CLEAR** は、**MEMORY** および保存されている測定値の数とともに点滅します。
4. **SAVE** ボタンを押します。 はデータの消去が問題なく行われたことを示します。
5. **MODE** ボタンを押して機能を終了します。

Sound（音）を無効にする（PRS-801B のみ）

デフォルトでは、本製品の **Sound**（音）が有効になっています。ファンクションキーを使用して **Sound**（音）を無効にすることができます。

1. **FUNC.** ボタンを 1 回押します。LEAdS が表示されます。
2.  ボタンを 2 回押します。Sound が表示されます。
3. **FUNC.** ボタンをもう一度押します。On または OFF いずれかが右上隅に表示されます。
4.  ボタンを押して On（有効）にするか  ボタンを押して OFF（無効）にします。
5. **SAVE** ボタンを押します。✔ は変更が問題なく行われたことを示します。
6. **MODE** ボタンを押して機能を終了します。

注：バッテリー低下やエラー表示などの重要な機能の **Sound**（音）を無効にすることはできません。

LED の色の変更（PRS-801B のみ）

ユーザーは、LED の色を黄色、赤、または緑に変更できます。次の手順を実行します。

1. **FUNC.** ボタンを 1 回押します。LEAdS が表示されます。
2.  ボタンを 3 回押します。LEd が表示されます。
3. **FUNC.** ボタンをもう一度押します。最初の LED（<2）が点灯します。
4.  ボタンを押して点灯している LED の色を選択します。
5.  ボタンを押して次の LED を選択します。
6. **SAVE** ボタンを押します。✔ は変更が問題なく行われたことを示します。
7. **MODE** ボタンを押して機能を終了します。

06 PC との通信（PRS-801B のみ）

メモリに保存した測定値は、PC  アップロードおよびダウンロードできます。PC、Microsoft®Windows®、Microsoft®Excel®、USB ケーブル（付属）、および Prostat®Connect2.0 ユーティリティソフトウェアが必要です。

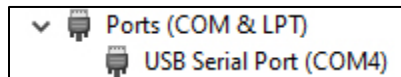
注：PRS-812B とは互換性がありません。

ドライバーのインストール

PRS-801B と Connect2.0 の間の通信に使用されるドライバーは、Microsoft Windows XP、Vista、7、8、8.1、10、および 11 と互換性があります。

仮想 COM ポート (VCP) ドライバーにより、USB デバイスは PC で使用可能な追加の COM ポートとして表示されます。

ほとんどの場合、Windows にはチップのドライバーがすでにインストールされています。初めて USB 経由で PRS-801B を PC に接続すると、ドライバーが自動的にインストールされ、**デバイスマネージャーのポート (COM および LPT)** の下に表示されます。

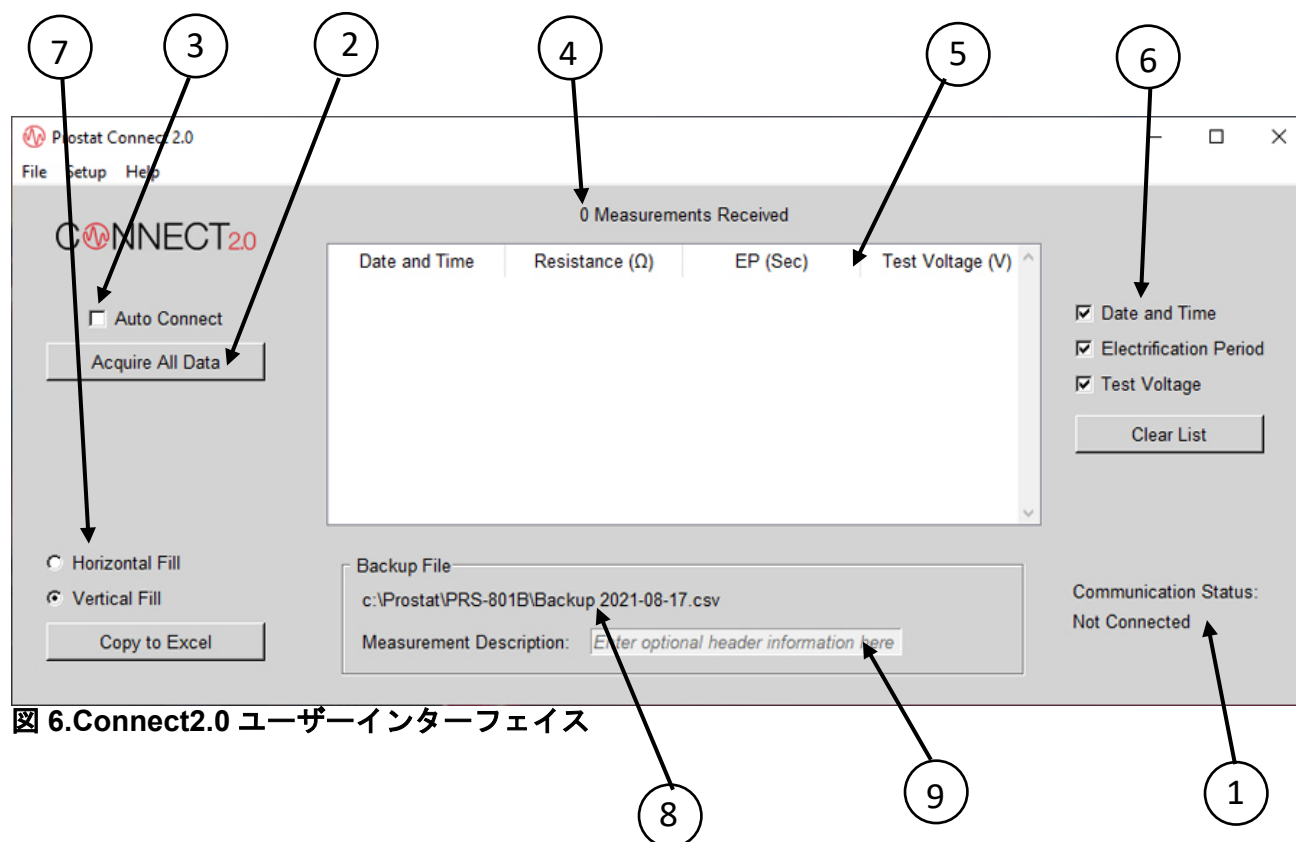


Windows Update で適切なドライバーが自動的に見つからない場合は、手動でインストールする必要があります。ドライバー Windows 7、8、8.1、10、および 11 を手動でインストールするには、次の手順に沿って実施ください。

1. PRS-801B を PC の USB ポートに接続します。
2. ドライバーは、Prostat の Web サイト (www.prostatcorp.com) からダウンロードできます。
3. Windows の[スタート]ボタンを押してスタートメニューを表示し、[コントロールパネル]を選択します。
4. コントロールパネルから、[デバイスマネージャー]を選択します。
5. [デバイスマネージャー]ウィンドウの[その他のデバイス]の下に、黄色の警告  記号が付いたデバイスが表示されます。これは問題でドライバーがインストールされていないことを示しています。
6. [その他のデバイス]を右クリックしてメニューを表示します。
7. 表示されたメニューから、[ドライバソフトウェアの更新]を選択します。
8. 次のウィンドウには、自動検索または手動検索のオプションが表示されます。手動で参照するオプションを選択します。
9. [Browse...]をクリックして、PC に保存したドライバーを見つけ、[次へ]をクリックします。
10. [Windows セキュリティ]のダイアログボックスが表示されることがあります。[インストール]をクリックして、インストールを続行します。
11. インストールが完了すると、ウィンドウにドライバーが正常にインストールされたことが示されます。

今回は、デバイスマネージャーはその他のデバイスの下にドライバーを表示しません。代わりに、ポート（COM および LPT）の下に USB シリアルポートのエントリが表示されます。これは、インストールが成功したことを示します。これで、PRS-801B は Connect 2.0 と通信する準備が整いました。

Connect 2.0 ユーザーインターフェイス



番号	特徴	表示
①	CONNECTION STATUS 接続状態	PRS-801B の接続状態を Connected （接続済み）または Not Connected （未接続）で示します。
②	ACQUIRE ALL DATA 全てのデータ取得	PRS-801B 内部メモリに保存されているすべてのデータセットをユーザーが取得できるようにします。
③	AUTO CONNECT 自動接続	PRS-801B で SAVED ボタンが押されたときにライブデータセットをダウンロードします。
④	MEASUREMENTS RECEIVED 取得したデータ	PRS-801B のメモリから取得したデータセットの数を示します（最大 999 データセット）。
⑤	DATA SETS データセット	PRS-801B から取得したデータセットがこの領域に一覧表示されます。
⑥	DATA SETS HEADER ヘッダー	表示するヘッダーをユーザーが選択できるようにします。
⑦	HORIZONTAL FILL 行選択	行方向でデータセットを Excel®にコピーします。
	VERTICAL FILL 列選択	列方向でデータセットを Excel®にコピーします。
⑧	BACKUP FILE バックアップ	PC 上のバックアップファイルの場所。
⑨	MEASUREMENT DESCRIPTION 測定の説明	ユーザーがバックアップファイル内の現在のデータセットの説明を記入することができます。

表 13.Connect2.0 の機能

Connect2.0 ユーティリティソフトウェアのインストール

Connect 2.0 は、Prostat の Web サイトからダウンロードできます。ダウンロードは Zip ファイルになります。ファイルを抽出し、Connect 2.0 を PC のデスクトップ（または任意の場所）に配置します。

ユーティリティの起動

Connect 2.0 を起動するには、デスクトップにある Connect2.0 アイコンをダブルクリックします。（Connect 2.0 を同じ PC で複数同時に実行することはできません）。アイコンを右クリックして、[管理者として実行]を選択する必要がある場合があります。

PRS-801B が正常に通信していることを確認するには、Connect2.0 の[**Communication Status**]の下に [**Connected**]（接続済み）と表示されます。

PRS-801B の日付と時刻の設定

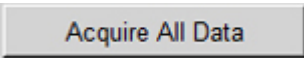
ユーザーは、PC の日付と時刻を使用して PRS-801B の日付と時刻を設定することができます。

1. 図 2.が示すように、USB ケーブル（付属）を使用して PC に接続します。
2.  ボタンを 2 秒間押して、本製品を **オン** にします。
3. Connect 2.0 ユーティリティから、[**Setup**]をクリックし、[**Set PRS-801B Clock**]（PRS-801B クロックの設定）を選択します。
4. PRS-801B の時計をリセットすることを確認するように求められます。[**Yes**]をクリックします。
5. これで、PRS-801B に PC の日付と時刻が設定されました。

PRS-801B からデータをダウンロードする

これにより、ユーザーは本製品のメモリに保存されたデータをダウンロードできます。

1. PRS-801B が PC に接続され、電源が**オン**になっていることを確認します。
2. Connect 2.0 ユーティリティソフトウェアから、[**Acquire All Data**]（すべてのデータを取得）をクリックします。



Acquire All Data

本製品のメモリに保存されていたデータセットが Connect2.0 にダウンロードされました。データには次のものが含まれます。

- 測定の日時
- オーム単位の抵抗測定
- 秒単位の帯電化期間（EP）
- 試験電圧出力

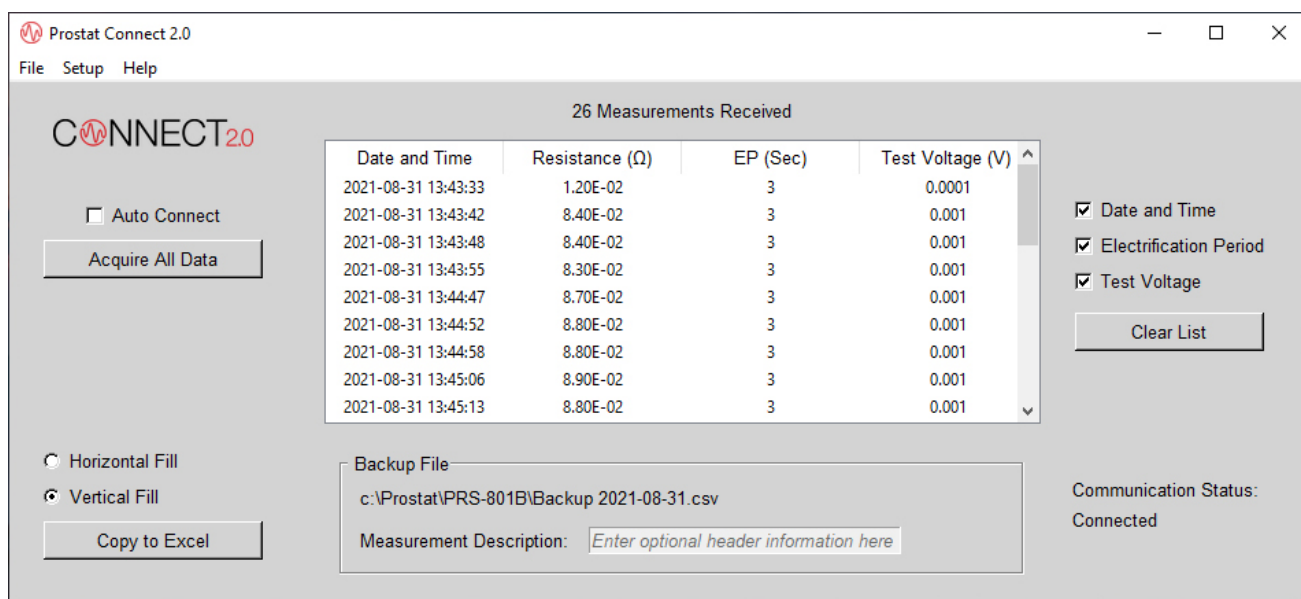
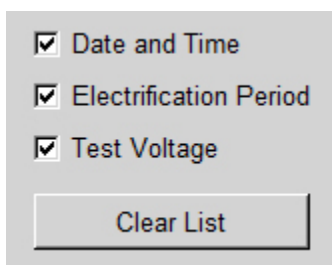


図 7. Connect2.0 で PRS-801B からデータをダウンロードする
データセットの右側にあるチェックボックスを使用して、この情報のすべてまたは一部を表示するように選択できます。Connect 2.0 で必要なデータは、抵抗測定のみです。



PRS-801B から全てのデータを消去するには、**[Clear List]**（リスト削除）をクリックします。



注意

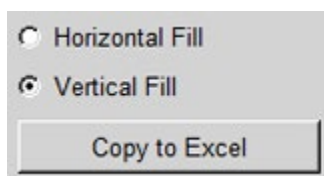
PRS-801B からすべてのデータを取得しても、PRS-801B に保存されている測定値は削除されません。PRS-801B から一部またはすべてのデータを削除するには、**クリア機能**を参照してください。

Microsoft® Excel® にデータをコピーする

PRS-801B から Connect2.0 にデータをダウンロードしたら、Excel®にコピーできます。

1. Connect2.0 が実行されている PC 上で Excel®を起動。

2. データをコピーする最初のセルにカーソルを置きます。
3. Connect 2.0 で、データを[Horizontal full]（行方向）でコピーするか、[Vertical Full]（列方向）でコピーするかを選択します。
4. [Copy to Excel]をクリックします。



Connect2.0 にデータを自動的にダウンロードする

PRS-801B で行っている測定値を自動的にダウンロードすることもできます。

1. Connect2.0 で、[Auto Connect]の横にチェックマークを付けます。
2. PRS-801B が PC に接続され、電源がオンになっていることを確認します。
3. PRS-801B で、**TEST**を押して測定します。
4. 安定した測定ができたなら、**SAVE**を押します。
5. 安定した測定値はメモリに保存され、Connect2.0 にもダウンロードされます。

データのバックアップ機能

Connect 2.0 を使用すると、PRS-801B からアップロードしたデータのバックアップファイルを作成できます。

1. Connect 2.0 の [Backup File]の下に、PC の保存先が表示されます。



注意

デフォルトのファイル名は現在の日付を使用し、CSV ファイル（カンマ区切り値）として保存されます。ファイルの名前を変更するには、Windows でファイルを見つけて、その名前を変更します。

2. データセットに説明を付けることができます。
3. 同じ日にアップロードされたすべてのデータは、同じ単一の CSV ファイルに追加されます。

07 メンテナンスとユーザー調整

メンテナンス

本製品は工場で校正されており、バッテリーの交換と外部のクリーニングを除いて、一般的なユーザーのメンテナンスは必要ありません。ケースは密封されており、**密封を破ると保証が無効になります。**

保守、分解、修理、および校正に関する情報については、Prostat または認定校正ラボ、正規代理店にお問い合わせください。

- 本製品のケースは、乾いた柔らかく傷のつかない布で拭いてください。
- 研磨剤、溶剤、アルコールは使用しないでください。これらはメンブレンスイッチを損傷する可能性があります。
- ほこりや汚れが落ちるまで、ケースとディスプレイを慎重に拭きます。



注意

まれに、本製品のケースを少し湿らせた布で掃除する必要がある場合があります。その際は、液体石鹼と水の非常に弱い溶液を使用してください。布はかろうじて湿っている必要があります。開口部から洗浄液がユニットに入らないようにしてください。洗浄液を使用してユニットが損傷した場合、保証は無効になります。

保管

本製品を長期間保管する場合は、約 6 か月ごとにリチウムイオンバッテリーを充電することをお勧めします。

本製品を -30°C ~ + 60°C (-22°F ~ + 140°F) で保管することをお勧めします。

バッテリーの交換



警告

感電、火災、または人身事故を防止し、製品の安全な操作と保守を行うために、以下の手順をよくお読みください。

- バッテリーには、火傷や爆発を引き起こす可能性のある危険な化学物質が含まれています。化学物質への暴露が発生した場合は、水で洗浄し、医療機関へ連絡してください。
- 交換用バッテリーとしては **Prostat 801B-012** のみを使用してください。
- バッテリーを分解しないでください。
- バッテリーが漏れた場合は、使用前に製品を修理してください。
- バッテリーの充電には、Prostat 認定の電源アダプタのみを使用してください。
- バッテリーセルやバッテリーパックを分解したり、潰したりしないでください。
- 端子が短絡する可能性のある容器にセルやバッテリーを保管しないでください。
- バッテリーセルやバッテリーパックを熱や火の近くに置かないでください。
- 日光を当てないでください。

バッテリーパックを交換するには、

- 本製品の電源を切ります。
- すべてのプローブとテストリードを取り外します。
- バッテリーカバーのロックを解除します。
- バッテリーカバーを持ち上げて、本製品から取り外します。
- バッテリーパックの片側を持ち上げ、コネクタを本製品から外します。
- 正常なバッテリーパックを取り付けます。
- バッテリーカバーを所定の位置に置き、ロックします。

注： バッテリーパックの保証は、欠陥のあるバッテリーパックに限定され、バッテリーの通常の寿命は含まれません。保証は、通常の損耗、不十分なメンテナンス、不十分な換気、輸送、保管または誤った修理、誤用、放置、事故または乱用、バッテリーパックの変更によって引き起こされた欠陥には適用されません。

旅行情報

注： リチウムイオンバッテリーを使用して旅行する場合、またはリチウムイオンバッテリーを輸送する場合の法律および規制は、国によって異なる場合があります。

本製品は、100 ワット時 (Wh) 未満の 3 セルリチウムイオンバッテリーパックで動作します。本製品のバッテリー Prostat 801B-012 はテストされ、UN38.3 輸送安全認証に合格しています。バッテリーパックはバッテリーカバーの下に配置されており、必要に応じて回路から簡単に取り外すことができます。

本製品を持って旅行する

連邦航空局（FAA）の規制により、リチウムイオンバッテリーを含むデバイスは機内持ち込み手荷物として運ぶ必要があります。本製品を受託手荷物に入れる予定の場合は、意図しない作動や損傷を防ぐために、本製品の電源を完全にオフにして保護する必要があります。旅行中はバッテリーを外すことをお勧めします。

予備のバッテリーパックを持って旅行する

本製品のバッテリーProstat 801B-012 バッテリーパックはテスト済みであり、「国連モデル規則、テストおよび基準のマニュアル、ST / SG / AC.10 / 11 / Rev.7 パート III、サブセクション 38.3」、「UN38.3」として知られる基準にも準拠しています。



FAA の規制に従い、予備の 801B-012 バッテリーパックを旅行する場合は、予備のリチウムイオンバッテリーパックを機内持ち込み手荷物に入れておく必要があります。

梱包手順 (P.I.)¹

バッテリーを個別にする場合（交換用バッテリーパックなど）	IATA P.I. 965 セクション IB 適応
バッテリーが本製品と一緒に梱包されているが内蔵されていない場合	IATA P.I. 966 セクション II 適応
バッテリーが本製品に内蔵されて、梱包されている場合：	IATA P.I. 967 セクション II 適応

¹ Per IATA 2021 regulations. Regulations subject to change without notice.

校正情報

本製品の仕様は、1 年間の校正サイクルに基づいています。再校正は、資格のある担当者が行う必要があります。再校正の詳細については、最寄りの Prostat 認定校正ラボまたは正規代理店にお問い合わせください。

本製品のファームウェアのバージョンを見つけるには、本製品の電源をオフにしてからオンに戻します。電源投入時に、ファームウェアのバージョンが数秒間表示されます。

交換部品と付属品

本製品の仕様は、1年間の校正サイクルに基づいています。再校正は、資格のある担当者が行う必要があります。

表 14 は、ユーザーが交換可能な部品のリストです。交換部品を注文するには、正規代理店にお問い合わせください。表 15 は、付属アクセサリのリストです。

Part No.	Description 説明
PRS-801B	Prostat Resistance System プロスタット抵抗システム
PRS-812B	Prostat Resistance Meter プロスタット抵抗計
801B-012	Rechargeable Li-ion Battery Pack 充電式 Li-ion バッテリーパック
800LB	10 foot Silicone Test Lead - Black 10 フィートシリコンテストリード-黒
800LR	10 foot Silicone Test Lead - Red 10 フィートシリコンテストリード-赤
800PSL	Shielded Test Lead シールドテストリード
800TVL	High Resistance Voltage Test Lead 高抵抗電圧テストリード
800S	Test Lead Shunt テストリードシャント
PTB-915	Audit Test Bed 監査テストベッド
PRS-801BC	Bulldog Clip ブルドッグクリップ
PSI-870MAC	Metal Alligator Clip (2) 金属製ワニロクリップ (2)
800B-001	AC/DC Power Supply with Multi-Blade Input マルチブレード入力付 AC/DC 電源
800B-002	USB 2.0 A to Micro-B Cable USB2.0A to Micro-B ケーブル
801B-005	Rubber Side Grips – Black ラバーサイドグリップ-黒
812B-004	Rubber Side Grips – Grey ラバーサイドグリップ-グレー
	Connect 2.0 Software for Windows® Connect 2.0 ソフトウェア

表 14.交換部品と付属品

以下にリストされている Prostat アクセサリは、PRS-801B,PRS-812B 両機種で使用できます。これらのアクセサリとその価格の詳細については、Prostat 正規代理店にお問い合わせください。

Part No.	Description 説明
PRS-801W	5lb Conductive Rubber Electrode 5 ポンド電極
PRS-801-VW	Premium 5lb Conductive Rubber Electrodes プレミアム 5 ポンド電極
PRF-912B	Miniature Concentric Ring ミニチュア同心リングプローブ
PRF-922B	Miniature 2-Point Probe ミニチュア 2 点プローブ
PRF-911	Concentric Ring 同心円リング電極
PRS-800CS	Cable Spacers ケーブルスペーサ
PFA-860	Footplate フットプレート
PFA-861H	Hand-Held Electrode ハンドヘルド電極
PCF-825B	Glove CAFÉ Fixture 手袋、指サック抵抗測定電極
Q007B	Grounding Cube 接地キューブ
PMK-151C	Hard Carrying Case キャリングケース

表 15.オプションのアクセサリ

08 トラブルシューティング

製品に問題があると思われる場合は、まず、考えられる問題と解決策のリストを確認してください。トラブルシューティングのヒントがない場合は、www.prostatcorp.com にアクセスして[support]をクリックするか、Prostat 認定校正ラボまたは正規代理店に連絡してください。

製品を最適な状態に保つために、Prostat または認定校正ラボで毎年検証および校正を行うことをお勧めします。

本製品がオンにならない

バッテリー残量が 8%未満の場合、バッテリーが完全に放電している可能性があります。付属の USB ケーブルを使用して、本製品を接続し、電源を入れてみます（詳細については、「このマニュアルのバッテリーパックセクション」を参照してください）。

充電しても本製品がオンにならない場合は、新しいバッテリーパックが必要になる場合があります。注文情報については、Prostat または正規代理店にお問い合わせください。

測定値を保存できません

本製品が測定値をメモリに正常に保存できない場合は、次のいずれかの理由が原因である可能性があります。

- 本製品のメモリがいっぱいです。メモリ制限は、PRS-801B の場合は 999、PRS-812B の場合は 120 です（詳細については測定値の保存を参照してください）。
- 測定が安定した測定ではありません。メモリに保存するには、安定した測定が必要です。測定値とともに  **HOLD** が表示されない場合、保存することはできません（CONTINUOUS モードでない限り）。
- 表示される測定値は、Ur または Or のいずれかです。Ur および Or の測定値をメモリに保存することはできません。

充電中は本製品の表示が消えます。本製品が充電されているかどうかはどうすればわかりますか？

本製品をパソコンやコンセントに充電器に接続すると、本製品の電源を切ってもバッテリーは充電されます。バッテリーが充電されているかどうかを確認するには、本製品をオンにしてステータスを確認できます。

低抵抗での不正確な測定

本製品は低抵抗を測定することができます。2 オーム未満で測定したときに正確な測定値を取得できない場合は、テストリードの抵抗の補正をする必要がある場合があります（詳細についてはテストリードの抵抗の補正を参照してください）。

0.10 オーム未満で測定すると Ur が発生し続けます。

0.10 オーム未満で測定しているときに PRS-801B が Ur を表示している場合、本製品は **AUTO**（自動）モードまたは **AUTO-MANUAL**（自動手動）モードになっている可能性があります。0.10 オーム未満で測定するには、本製品が **MANUAL**（手動）である必要があります（参照 表 5）。

E13 と E14 の範囲では、本製品の測定に長い時間がかかります

これらの範囲では、PRS-801B の帯電化期間は 60 秒です。これは、安定した測定値を表示する前に、本製品が少なくとも 60 秒間動作することを意味します（詳細については、1.00E +12 オームを超える測定を参照してください）。

これらの測定を **CONTINUOUS** モードで行うことで、いつでも安定した測定を保存することができます。

ボタンを押しても試験電圧を変更できません

手動で試験電圧を選択するために、測定器は、**MANUAL（手動）** モードでなければなりません。他のモードでは、適切な電圧が自動的に選択されます。

ディスプレイ上の Ur と Or はどういう意味ですか？

Ur（Under Range）は、**MANUAL（手動）** または **AUTO-MANUAL（自動手動）** で選択した範囲内の測定値を表します。

Or（Over Range）は、本製品の測定範囲を超えているか、**MANUAL（手動）** または **AUTO-MANUAL（自動手動）** で選択された範囲を超えている測定値を表します。

本製品が **MANUAL（手動）** または **AUTO-MANUAL（自動手動）** の場合は、上矢印または下矢印を使用して別の範囲を選択します。

Connect2.0 が本製品からデータセットを取得していません

Connect 2.0 は、PRS-801B とのみ通信ができます。PRS-812B は PC の USB ポート経由で充電できますが、Connect2.0 とは通信できません。

PRS-801B が Connect2.0 と通信していない場合は、手動でドライバーをインストールする必要があります。手順については、*ドライバーのインストール* を参照してください。



QUESTIONS OR COMMENTS?

CALL	OR VISIT US ONLINE AT	WRITE
1-855-STATIC1 (782-8421)	www.prostatcorp.com/contact-us	Prostat Corporation 399 Wall Street, Suite G Glendale Heights, IL 60139

©2021 Prostat Corporation. All rights reserved.

Prostat, Prostat Corporation and the Prostat logo are trademarks or registered trademarks of Prostat Corporation or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. Complying with all applicable copyright laws is the responsibility of the user. Modification of this document is not permitted without written permission from Prostat Corporation.

Content subject to change without notice. Printed in U.S.A.
Rev 2: 3/23/2023