

建物名、設備名、測定結果を
保存しダウンロード。
データ管理はPCのみで可能。

603B型バッテリー容量アナライザは6Vと12Vのシール鉛電池の容量を測定します。最大100Ahまでの容量を測定し、電圧、充電残量、内部抵抗を測定します。ビルメンテナンスなどの用途に適応するため測定したバッテリーの場所や装置名、日付、時刻などを保存しダウンロード出来るので、設備のバッテリーメンテナンスに最適です。また、バッテリー充電回路の試験も行う事も出来ます。

アプリケーション

建物の防犯システム、火災報知器、監視カメラなどバックアップバッテリーを使用している設備のバッテリー点検に。

素早いテストが可能です

沢山の場所にあるバッテリーを点検するには測定時間は重要です。603B型はバッテリーに接続すれば素早くテスト結果を表示します。記録モードでは測定結果を自動的に保存します。

記録モード

ビルのメンテナンスではバッテリーの定期的かつ継続的な記録の保持が必要です。本機は個別の特定のバッテリーの記録を保存し管理する事が出来ます。試験結果だけでなく、ビル名、設置場所、日付、時刻、気温なども保存しPCにダウンロード出来ます。本機専用の無料ソフトを使用すれば、作業を始める前に点検する場所のデータをダウンロードして点検を行い、終了後にデータをPCにダウンロード出来ます。本機のメモリは最大50件の測定データを保存出来ます。

- 最大100Ah容量の6Vおよび12Vのシール型鉛蓄電池を測定
- バッテリーの開路電圧および閉路電圧を測定
- 測定対象のバッテリーから給電するのでバッテリー交換が不要
- 測定結果を内部メモリに保存
- USBポート経由でPCから最大50の設定内容を事前に入力
- 測定記録をCSVファイルに出力し、PCでさらなる解析
- ユーザー設定のパス/フェイル試験機能(内部抵抗を測定)
- クローズケース校正、ファームウェアの更新はUSB経由で可能



BA6010

機能比較

型番	603B	601B	600B
測定するバッテリーを電源として使用	○	○	○
6V、12Vバッテリー	○	○	12Vのみ
結果をすぐに表示	○	○	○
速いテストサイクル	○	○	○
充電状態(SOC)%	○	○	○
開回路及び閉回路電圧	○	○	×
バッテリー内部抵抗(IR)試験	○	○	×
開回路及び閉回路電圧での充電器回路試験	○	×	×
DC負荷試験	○	×	×
テスト結果や設定の保存	○	×	×
取り外し可能なテストリード	○	×	×

フロントパネル



交換可能なテストリード

603B型には2種類のテストリードが付属しています。接続するバッテリーの端子に合わせ、交換して使用して下さい。

テストリード

バッテリー端子の形状に合わせて、2種類のテストリードを使い分けて使用して下さい。



端子タイプコネクタ

タブタイプコネクタ

チャージ間アダプタ

操作モード

クイックテストモード

```
VO = 12.78 Volts
ENTER AH, Nominal IR
AH = 007, NIR = N/A
Press TEST to start
```

バッテリーの定格Ahを入力してテストキーを押すだけです。

```
<BATTERY QUICK TEST>
VO: 12.77 SOC: 90%
VL: 12.28
IR: 24mΩ RS: N/A
```

数秒でテスト結果を表示します。

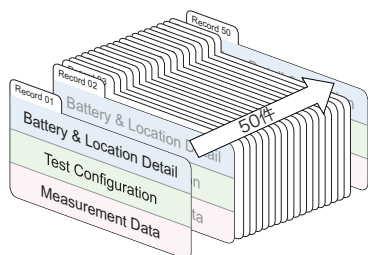
VO	開回路
VL	閉回路
IR	内部抵抗
SOC	バッテリー残量(%)

最後に行った設定は保存されます。

```
<BATTERY QUICK TEST>
VO: 12.66 SOC: 90%
VL: 12.22
IR: 25mΩ RS: PASS
```

名目内部抵抗値(NIR)を入力すればパス/フェイル表示がディスプレイに表示されます。一目で設定した基準値を満たしているか否かを判定出来ます。

内蔵データベース



レコードセット

603B型はバッテリーの測定結果と場所などのデータを50件まで保存出来ます。このデータはPCにダウンロードして管理可能です。

アプリケーションソフト



設定画面

結果画面

データのアップロードとダウンロードは専用ソフトウェアから可能です。測定結果はスプレッドシートで表示されます。

内部抵抗

```
Data Saved
VO: 12.82 SOC: 90%
VL: 12.31 TMP: 25
IR: 24mΩ
```

内部抵抗値はバッテリーの状態を把握するために大切な数値です。バッテリーが劣化すると内部抵抗値は上昇しバッテリーの容量を低下させます。603B型で継続的に測定しデータ管理することで変化を把握する事が出来ます。

温度記録

```
Adjust TMP: ▲▼
VO: 12.82 SOC: 90%
VL: 12.31 TMP: 23
IR: 24mΩ RS: PASS
```

バッテリーの使用環境の温度を記録することでバッテリーの寿命の把握に役立ちます。本機には温度測定機能はありませんので使用時に入力して下さい。

充電状態(SOC)プロファイル

```
→Setting 12V SOC #1
Setting 12V SOC #2
Setting 12V SOC #3
Setting 6V SOC #4▼
```

```
SOC Profile - SOC1
→100% = 12.800V
90% = 12.650V
80% = 12.500V
```

SOCはバッテリーの充電状態を評価します。6Vと12V用にそれぞれ3つのテーブルが用意されています。

SOCの重み係数

```
→SOC Weighting On ▲
Firmware Version
Fan Start
```

内部抵抗値がユーザー設定の基準値を上回る場合、開回路電圧値は正確な充電状態の値を反映したものではなくなります。その為本機はより正確な測定を行う為重み係数を設定する事が出来ます。

充電回路試験

```
<CHARGER TEST>
OCV: 13.74
LCV: 13.42 REC:001
Press TEST or CANCEL
```

開回路電圧と閉回路電圧を両方表示することで充電レギュレータ回路について把握出来ます。記録モードで測定結果を保存する事が出来ます。付属のアダプタを使えばタブタイプ端子の接続が簡単に出来ます。

負荷試験モード

```
LC:12.25A LT:2.0sec
VO:12.13V VC:11.95V
Arrow Keys to Set
TEST Key to Test
```

603B型は電子負荷機能を内蔵しています。設定値を変更することで接続している装置の出力値などを調べる事が出来ます。負荷電流は0.5A - 10Aまで設定出来ます。試験結果は開回路電圧と閉回路電圧を表示します。

クローズ校正とファームウェアアップデート

```
→Voltage Calibration
Current Calibration
Load Calibration
```

603B型はUSBポート経由でPCと接続することで校正が可能です。また、ファームウェアの更新もPC接続で行えます。

仕様

型番	603B		
表示			
クイックテストモード	VO	開回路	
	VL	閉回路	
	IR	内部抵抗	
	SOC	充電の%	
	RS	抵抗の状態、pass/fail(ユーザー設定)	
レコードモード	VO	開回路	
	VL	閉回路	
	IR	内部抵抗	
	SOC	充電の%	
	SOT	SOC一覧表	
	Tmp	温度(ユーザー入力)	
	RS	抵抗の状態、pass/fail(ユーザー設定)	
記録			
データ	Rec	レコード番号	
	Dat	日付	
	Tme	時間	
	Bld	建物名	
	Loc	場所	
	Typ	システムの種類	
	Ser	バッテリーのシリアル番号	
	Mfd	バッテリーメーカー又は使用開始日	
	Tmp	温度(ユーザー入力)	
	V	電圧(メーカー表示)	
	Ah	Ah(メーカー表示)	
	VO	開回路	
	VL	閉回路	
	RC	残量(SOC)	
	NIR	試験用名目内部抵抗値	
	IR	測定した内部抵抗	
	OCV	オープンチャージ電圧	
	LCV	負荷チャージ電圧	
	WEI	比較標準の有無	
	SOT	SOC一覧表	
	SOV	SOC充電時の電圧	
	確度		
	電圧	0.2%±10mV	
	電流	0.2%±10mA	
	抵抗値(IR)	5%±1mΩ	

型番	603B	
レンジ		
オープン電圧		5.5V - 30V
6V	バッテリー試験	5.5V - 6.8V
	充電回路試験	5.5V - 8.5V
12V	バッテリー試験	8V - 14V
	充電回路試験	8V - 17V
24V	バッテリー試験	N/A
	充電回路試験	16V - 28V
電流		1A - 10A
抵抗(IR)		1mΩ - 100mΩ
設定レンジ		
電圧(記録)		6V, 12V
Ah(記録)		1Ah - 100Ah, 1A単位
電流(負荷テスト)		0.5A - 10A, 0.5A単位
時間(負荷テスト)		0.5秒 - 5秒, 0.5秒単位
名目内部抵抗(NIR)		N/A, 0.1mΩ - 199mΩ
湿度(記録モード)		ユーザー設定可能
クロック		有り
タイムログ		有り
サイクル時間		≤5秒(typ)
負荷電流		0.1C(ユーザーの入力したAh値による)
SOC(充電率)記録テーブル		6Vと12V用に各1つずつ
		3ユーザー設定テーブル(6V)
		3ユーザー設定テーブル(12V)
充電回路試験 6、12、24V回路	クイックテストモード	測定データ表示のみ(記録無し)
	記録モード	開回路と閉回路電圧を記録
パス/ファイル		ユーザー設定のNIRに基づいて試験
一般仕様		
メモリ容量		50件
最低動作電圧		5.5V
最低動作電流		バックライトがオンの状態で0.45A(typ)
ディスプレイ		20×4LCD、バックライト付
リモート通信		USBケーブル(type B)
テストリード		取外し可能
保管温度		-10°C~70°C
寸法(W×H×D)		74×265.1×58mm
重量		1.2kg
保証期間		1年
付属アクセサリ		USB(type B)ケーブル、ワニ口テストリード×2、回路テスト用リード、試験報告書、証明書。 英文ユーザーマニュアルはダウンロード