

大型電池用バッテリー寿命・容量テスター

BT-24V12A

大電流対応の二次電池テスター

<<大型電池の充放電検査が出来ます>>

リチウムイオン

リチウムポリマ

ニッケル水素

ニッカド



■ テスター概要

自転車等の大型電池に使用されている各種二次電池の電池寿命を短時間で計測し良否判定を行います。又、充電試験、放電試験等の各種試験を行い、良否判定を行います。本体にCPUを搭載していますので、各種試験条件の設定等が容易に出来ます。さらに大型液晶表示器を採用していますので測定時の波形や計測データがたいへん見易くなって居ります。またプリンタを内蔵していますので試験結果を残すことが出来ます。電池の品種を本体内部に120種登録出来るので、品種選択が簡単に行えます。

■ テスターの特徴

- 1) 短時間で電池の寿命を検査出来ます。
- 2) 充電機能を内蔵しているため、個別の充電器を必要としません。
- 3) 試験モードが7モード有り、内容に応じた試験が選択出来ます。
 - ・ Basic Test = 電池のショート、断線、サーミスタの良否判定を行います。
 - ・ Simple Test = 短時間で電池寿命を計測し良否判定を行います。
 - ・ Charge Test = 電池を充電し特性を表示します。
 - ・ Discharge Test = 電池を放電し容量を計測し容量の良否判定を行います。
 - ・ Full Test = 満充電し設定時間休止後、放電を行い容量の良否判定を行います。
 - ・ Battery Reset = バッテリー保護回路の解除を行います。
 - ・ OCV・ACIR Test = オープン電圧・内部抵抗・温度サーミスタの良否判定を行います。
- 4) 電池内蔵温度センサーの試験が出来ます。又、充電時の温度抵抗を計測しアラームの発生が出来ます。
- 5) 電池の内部抵抗が交流方式で計測できるので、電池の劣化度の目安になります。
- 6) 放電特性や負荷試験波形（時間対電圧）をグラフィック表示器により、追尾表示出来ます。
- 7) 検査規格や、条件設定のすべてが、大型液晶表示器で対話式に設定出来ます。
- 8) 大型表示器を見ながら操作出来るため熟練を要しません。
- 9) 検査結果の波形とデータを内蔵プリンタに出力出来ます。
- 10) 電池の品種を本体内部に120種登録出来るので、品種選択が簡単に行えます。
- 11) 電池の規格値（電池名称、定格電圧、定格電流）をパソコンで編集しダウンロード出来ます。

■ 装置仕様

- 1) 品種設定記憶数 120品種（オプション240）
- 2) 表示器 LCDグラフィック表示器（160×128ドット）
- 3) プリンタ 166ドット サーマルドットプリンタ
用紙：幅=58mm 外形=48mm感熱ロール紙
- 4) 充放電容量仕様 最大充放電電流=12A
- 5) 放電方式 定電流放電方式 ±2% F/S以内の連続放電
- 6) 充電方式
 - ・ ニッケル系 = 定電流充電方式
 - ・ リチウムイオン = 定電流定電圧充電方式
- 7) 電圧計測精度 1% F/S以内
- 8) 電圧計測範囲 最大 ±36V
- 9) 寿命計測精度
 - ・ リチウムイオン = ±20%以内
 - ・ ニッケル系 = ±20%以内寿命計測パラメータの作成は、パラメータ作成モードで行います。
(注意) 同一電池を繰り返して試験を行うと、電池の寿命値が充放電の影響で変化する場合があります。
- 10) 内部抵抗計測 方式：交流方式周波数：1KHz
精度：±20mΩ以内
- 11) 温度抵抗計測 1K~150KΩ 5% F/S以内 表示は“℃”で表示します。
- 12) 電源 AC100V 100VA以内
- 13) 筐体寸法 430W×466D×246H

■ オプション仕様

- 1) 電池規格パソコンロードソフト“INS-24V” Windows2000, XP対応
パソコンで規格データを編集しテスターにロードします。

SHIN.EI 新栄電子計測器株式会社

〒252-0816 神奈川県藤沢市遠藤 2636

TEL 0466-88-3030 FAX 0466-87-0627

<http://www.shin-ei.ne.jp>