

リチウムイオン電池評価システム

As-510-LB シリーズ Li-ion Battery Test System

リチウムイオン二次電池の
蓄電性能向上・安全性向上・耐久性向上の研究に。

NEW



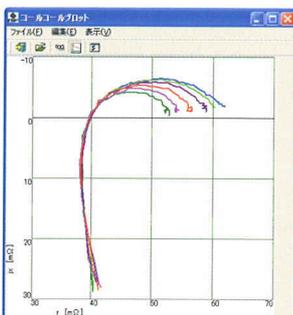
As-510-LB60 (60Aモデル)

- 充放電しながら交流インピーダンス測定が可能 (動的特性を測定)
- 定電流測定により、電池の状態を変えずに長時間測定が可能
- 参照電極を用いることにより、正負の極を分離して詳細に測定
- 自動等価回路推定により、電池の内部分極特性を定量的に評価

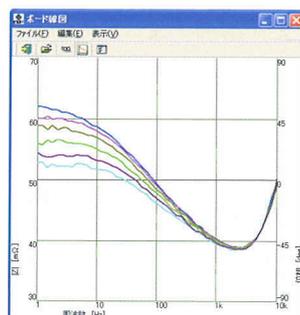
特長

- 最大+25V/-5V, ±60A のバイポーラ出力 (60Aモデル) (4Aモデル、12Aモデルも可能)
- さまざまな充放電試験に対応
 - 定電流充放電 ■ 定電流定電圧充電 ■ 定電力放電 ■ 定抵抗放電
 - 交流インピーダンス測定 ■ 充放電サイクル劣化試験
 - サイクリック・ポテンシャルステップ・台形ステップサイクル劣化試験
- さまざまな電気化学測定に対応
 - サイクリックボルタンメトリ ■ リニアスイープボルタンメトリ
 - 電気化学インピーダンス分光法
 - ポテンシャルステップ・台形ステップクロノアンペロトリ
- 計測の再現性を向上させるシーケンスプログラム機能
- 電極劣化評価試験に対応 (電位サイクル回数は最大100,000回)

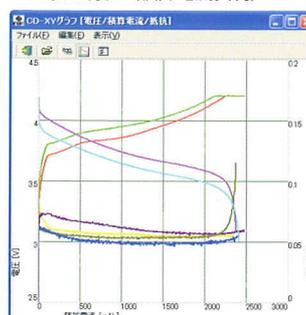
▼ コールコールプロット



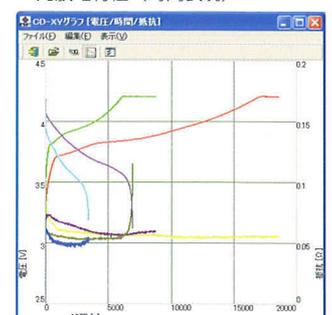
▼ ボード線図



▼ 充放電特性 (積算電流表現)



▼ 充放電特性 (時間表現)



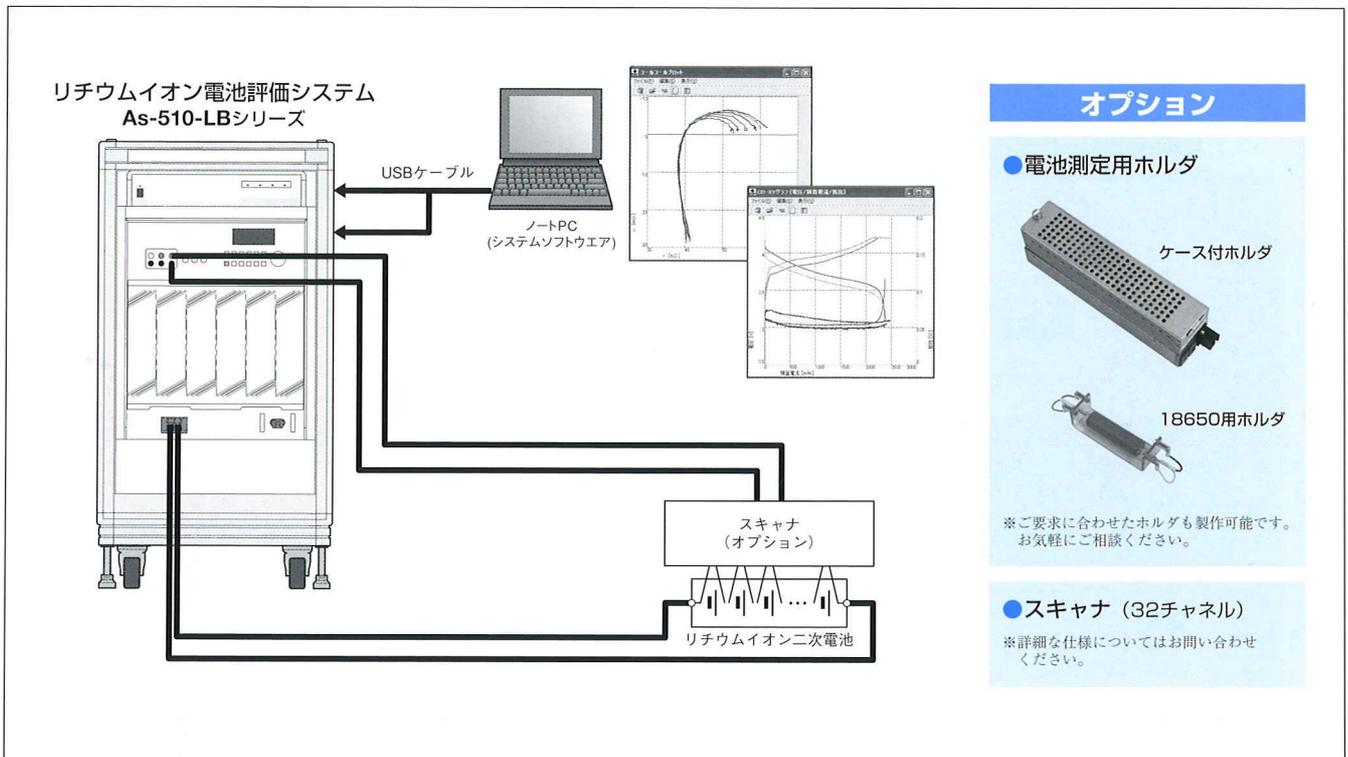
◆基本仕様

| | 4Aモデル As-510-LB4 | 12Aモデル (近日発売) As-510-LB12 | 60Aモデル As-510-LB60 |
|-----------------------|----------------------------|---|--|
| 電圧設定範囲 | -5V~+5V/ (±4A) | -5V~+25V/ (±1.2A) -5V~+10V/ (±12A) | -5V~+25V/ (±6A) -5V~+10V/ (±60A) |
| 電流設定範囲 | ±4A/ (-5V~+5V) | ±0.12A/ (-5V~+25V) ±1.2A/ (-5V~+25V) ±12A/ (-5V~+10V) | ±0.6A/ (-5V~+25V) ±6.0A/ (-5V~+25V) ±60A/ (-5V~+10V) |
| 測定周波数 | 0.1mHz~100kHz | 0.1mHz~100kHz | 0.1mHz~30kHz |
| シーケンスプログラム ステップ数 | 999ステップ | 999ステップ | 999ステップ |
| シーケンスプログラム 実行ステップ数 | 99,999ステップ | 99,999ステップ | 99,999ステップ |



▲As-510-LB4 (4Aモデル)

◆システムブロック図



●本製品は、お客様のご要望に合わせた仕様にカスタマイズ可能です。
詳細につきましては、お気軽に当社営業までお問い合わせください。

※このカタログの記載内容は、2009年4月20日現在のものです。

- お断りなく外觀・仕様の一部を変更することがあります。
- 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。
- ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
営業 ☎(045) 545-8111 ☎(045) 545-8191

仙台 022(274)6101 / 埼玉 048(250)6750
東京 045(545)8116 / 横浜 045(545)8112
名古屋 052(777)3571 / 大阪 072(623)5341
福岡 092(812)4301 / 海外営業 045(545)8128
デバイス営業 045(545)8161

■取扱代理店■

穂高電子株式会社
Hodaka Denshi Co., Ltd.

<http://www.hodaka.co.jp/>

<http://www.nfcorp.co.jp/>