



— **ATEQ BCA**  
— **バッテリーチャージャ アナライザ**

75 V - 40 A バージョン

36 V - 60 A バージョン

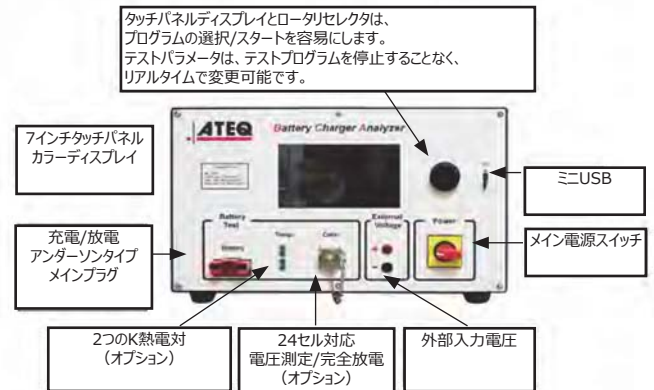


- ➡ 使いやすいインターフェース
- ➡ 1つユニットで2つのバッテリー対応
- ➡ 外部電圧測定
- ➡ 最大24セルをモニタリング
- ➡ コンピュータマネジメントシステム

## MCMSのソフトウェア機能

機能	特徴
充電	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 定電流, 定電圧, 可変電流, 可変電圧</li> <li>- PCで制御可能</li> <li>- 電流測定時, 最大電圧制限, 電圧変化量 <math>-\Delta V</math>, 時間, 最低/最高温度, 時間当たりの温度変化量 <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>- 電圧測定時, 最小電流制限, 時間, <math>\Delta I</math> (%), 最大温度, 最小温度, 温度変化量 <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>- K熱電対による温度保護機能</li> <li>- セル電圧測定とセル電圧に応じた停止制御</li> </ul>
放電	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 定電流, 可変電流</li> <li>- PCで制御可能</li> <li>- 最低電圧制限, 時間, 最低/最高温度, 温度変化: <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>- K熱電対による温度保護機能</li> <li>- 自動完全放電(ディープディスチャージ)</li> </ul>
スタンバイ	- PCから制御可能なスタンバイ期間
サイクル	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PCから調整可能なフェーズの選択</li> <li>- 時系列または条件に応じて繰り返しサイクル</li> <li>- 異なるフェーズでのサイクルの連続</li> </ul>
チャンネルステータス	- バッテリーの状態, カラーを常時表示
テストステータス	- 現在のフェーズに関するデータの常時表示
エラーメッセージと観測結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>- エラーメッセージの表示</li> <li>- テスト中のすべてのエラーを自動保存</li> <li>- 電子メールによる送信: エラー, 観測結果, メッセージ</li> </ul>
ブランクプレイ	- テスト開始前のすべての接続のチェック
停止	- テスト中の一時停止/停止が可能
遅延または即時開始	- テスト開始日時の選択
テスト結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 実施したテストとバッテリーのデータ</li> <li>- 電圧, 電流, 温度設定</li> <li>- 復元または吸収された容量(%と Ah)</li> <li>- フェーズ開始時と終了時の電圧, 電流, 温度</li> <li>- 選択されたフェーズで発生したイベント</li> <li>- 各バッテリー要素の電圧</li> <li>- 要素の電圧の平均, 最小値, 最大値</li> </ul>
データ保存	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 各フェーズ終了後の自動ファイリング (全データ, 履歴→トレーサビリティ)</li> <li>- エラーが発生した場合は, 現在のデータを保存</li> <li>- ネットワーク上のアーカイブ</li> <li>- 異なるベンチ間でのアーカイブ</li> </ul>
出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>- テスト終了時の結果自動出力</li> <li>- 要求に応じて, 1つのフェーズに対する1つのバッテリーの結果を出力 (軸の変更可能)</li> <li>- 電圧測定値を出力することが可能</li> </ul>
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 各チャンネルの電流I, 電圧U, 温度Tを表示</li> <li>- 波形の拡大縮小表示</li> <li>- 各チャンネルのテスト結果を表示</li> <li>- エレメントの電圧を表示</li> </ul>
間欠運転	- 自動モード印刷時の印刷間隔の設定
インバータ	- 停電時の全データの保護・保存
警報	- 電解液液面検知ブザー, 異常温度検知ブザー
要素電圧	- 各電池要素の電圧を個別に測定
データ出力	- EXCELファイルへ出力

## フロントパネル



## 主要機能

2つのバッテリーが充電モード  
 主な出力は参考値  
 (各チャンネルの充電・放電時の電圧と強度はご要望に応じて対応可能です。)

即時または遅延によるテスト開始

16ビット以下の電圧の制御

K熱電対による温度測定

電解液レベルの警報

予め設定された電圧 (最大値, 最小値, 変化量) でシャットダウンする。

時間に応じたシャットダウン - 異常温度に対する保護

複数のサイクルおよび/またはシーケンスの設定

試験終了後のデータの印刷と自動ファイリング

データ保護と結果の保存, 電源遮断時のバックアップ

ユーザー定義の基準によるテスト結果の保存と調査

フェーズごとのグラフ描画

7インチタッチパネルカラーディスプレイ

K型熱電対センサーによる温度測定

チャージ&ディスチャージメインプラグタイプ アンダーソン

24セル電圧測定

言語: 英語, 中国語, フランス語, ロシア語

コンピュータの接続 USBポート, RS485

ヒューズ保護キット

## オプション

バッテリー素子の電圧, 測定, 完全放電のための接続システム

## 電気仕様

## 一般電気特性

入力:	単相AC100~240 V
周波数:	50~60Hz
使用環境温度:	0~50°C (0~20°C without derating)
保管温度:	-20 ~70°C
クーリング:	強制換気による冷却
PN EZ-0232バージョン:	寸法: 380×440×265 mm
	重量: ~26 kg

## 定電圧(CV)充電の電源特性

出力電圧:	各チャンネルDC0~75 V もしくは0~36 V
制御:	10~90%の時、電流Iの変動が0.1 %
安定性:	8時間の満充電にて0.1%

## 定電流(CC)充電の電源特性

出力電圧:	各チャンネルDC0~40A もしくは0~60A
制御:	10~90%の時、電圧Uの変動が0.1 %
安定性:	8時間の満充電にて0.1%

## 充電・放電の特性

最大電力:	1500 W
吸収電流:	DC0~60A
最大許容電圧:	DC75V
定電圧制御:	10~190%のとき、電圧Uの変動が0.1%
安定性:	8時間の満充電にて0.1%

## ゲージ入力特性

## 電圧測定

測定レンジ	測定精度
±80V (DC)	±0.05 %×測定値 (±0.01V)

## 電流測定

測定レンジ	測定精度
~60A (DC)	±0.2%×測定値

## セル電圧- 24セル (オプション)

測定レンジ	測定精度
±10V (DC)	±0.05%×測定値

## 外部入力電圧 (オートレンジ)

測定レンジ	測定精度
0~85V (DC)	±0.05%×測定値

## 温度測定 (オプション)

測定レンジ	測定精度
0~100° K 熱電対	±5°

## BCA version 36 Volts / 60 Amps

- 最大36Vの充電・放電
- 最大60Aの充電・放電
- 36~60E-ドの単電池充電

## アクセサリ

- [EC-0326] Rebling 7007 plug
- [EC-0507] Battery connector type 215 compatible
- [EC-0528] Counter-plug Rebling 7007
- [EC-0551] Alligator clip kit for battery cell connection (25 pieces)
- [EC-0552] Weather proof VAC Plug 16A IEC309-2 - 2P+E
- [EC-0553] Weather proof VAC Plug 32A IEC309-2 - 2P+E
- [ED-0073] Thermocouple probe K type 6m-  
JUMO REGULATION 90.M.1650.125-4Ma
- [EG-0400] External probes for Voltage measurement (Black and Red 4mm2)
- [EZ-0191] Deep Discharge Function (No Cable)
- [L2-0010] MCMS - Multi Channel Management Software
- [L2-0013] SCSS - Single Channel Setting Software
- [MD-0053] M8 Spacers kit for battery cells connection (25 pieces)
- [MD-0054] M10 Spacers kit for battery cells connection (25 pieces)
- [MD-0055] M12 Spacers kit for battery cells connection (25 pieces)
- [T1-0034] BCA Power output cable - 3.5 m - 2x16mm2 + 2x0.5mm2 -  
GRID GPE80 to Eyelet M8
- [T1-0043] Cable RS485 SubD 9 pins Male to female - 3m
- [T1-0106] BCA USB to RS485 sub-D9 - cable 5m
- [T1-0132] BCA Power output cable extension- 2m - 2x16mm2 + 2x0.5mm2 -  
GRID GPE80 to GRID GPE80
- [T1-0211] BCA Dual connector Battery cable - 2x 16mm2 - 2 x 0.5mm2 - 2m -  
GRID GPE80 to REBLING-REBLING
- [T1-0217] BCA Cell measurement cable 24 cells - 3.5m -  
Souriau 26 pin to Banana plugs
- [T1-0268] BCA Cell measurement cable 24 cells - 3.5m -  
Souriau 26 pin to DB25
- [T1-0306] USB Type A to Mini USB - 1.8M by FineCable : 1.8m
- [T1-0309] BCA Power output cable - 2m - 2x16mm2 + 2x0.5mm2 -  
GRID GPE80 to Eyelet M8

## 概要

**ATEQ BCA**は、航空業界で使用されるあらゆる種類のバッテリーを充電、放電、分析するために設計されたバッテリーチャージャーアナライザです。

金属製の筐体に7インチタッチパネルディスプレイが搭載されています。

すべての設定とデータは、タッチパネルで入力可能です。

**ATEQ BCA**には、**75V/40A**と**36V/60A**の2つのバージョンがあり、非常に使いやすく多機能な装置です。

75V/40Aは、2つのバッテリーを同時に充電できます。

両バージョンの特徴は以下の通りです：

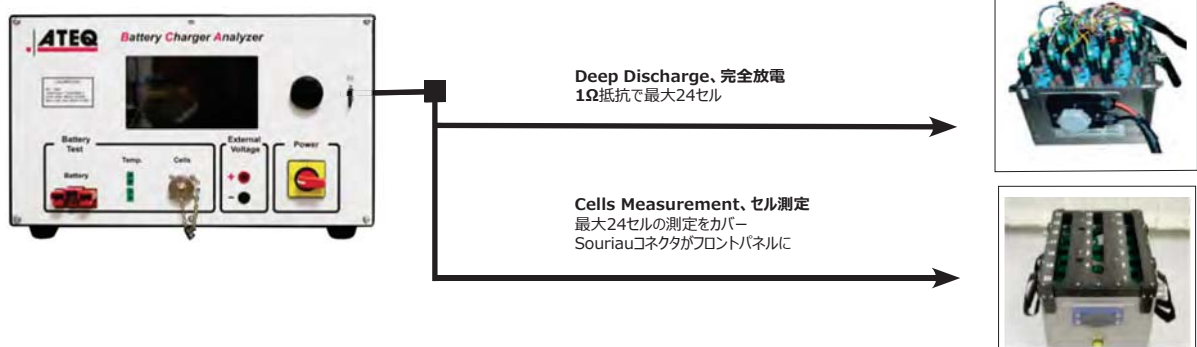
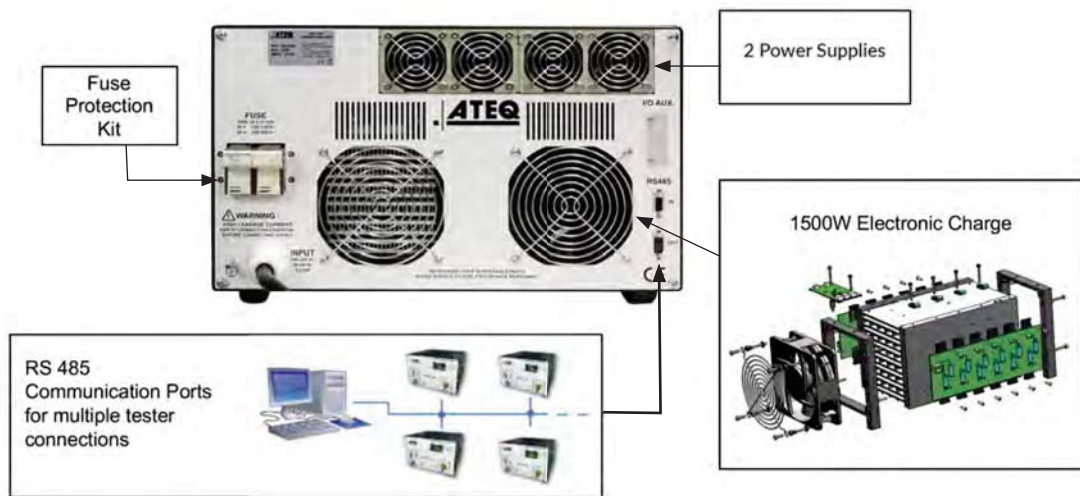
## BCA version 75 Volts / 40 Amps

- 最大75Vの充電・放電
- 最大40Aの充電
- 最大60Aの放電
- 2つのバッテリーを充電-それぞれ最大37.5V

## お客様のパフォーマンスに貢献する充実したサービス

OUTSTANDING SERVICE  
 グローバルサービスと校正サポート  
 2日間校正  
 マルチブランドの校正サービス  
 デモ機レンタル  
 トレーニング  
 メンテナンスと修理  
 無料貸出

➔ More information & Local contact on [ateq-aviation.com](http://ateq-aviation.com)



**ATEQ AVIATION EMEA**  
 Europe, Middle East, Russia, Africa  
**+ Custom software/Hardware Requests**  
 15, rue des Dames  
 78340 Les Clayes-sous-Bois - France  
 Phone: +33-1 30 80 10 20  
 Fax: +33-1 30 54 11 00

**ATEQ AVIATION THE AMERICAS**  
 3216 S. Nordic Rd  
 Arlington Heights, IL 60005  
 United States  
 Phone: +1-847-640-6242  
 Toll Free (USA only): 800-324-2885  
 Fax: 847-640-8368

**ATEQ AVIATION ASIA PACIFIC**  
 38 Jalan Pemimpin #08-06,  
 Singapore 577178  
 Phone: +65 64511456  
 Fax: +65 64591190

**ATEQ KK アテック株式会社**  
 〒235-0016  
 神奈川県横浜市磯子区磯子3-8-4  
 Phone: +81 45 750 0140  
 Fax: +81 45 750 0160