



バッテリー&システムアナライザー
BATTERY & SYSTEM ANALYZER

DS7

AGVバッテリーを定期診断&記録可能
ライン停止を未然に防止しロスコスト削減

バッテリーマネジメントシステム BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

DS7は国内最大手バッテリーメーカーにOEM供給するなど、自動車用のバッテリーを測定する製品開発で培ってきた技術と経験を活かし、多数のバッテリー劣化の進行状況を正確に把握・管理できる測定機です。工場の製造ラインを止めることなく、AGVを最適な条件で運用し、バッテリーの交換コストを削減するためにも、バッテリーアナライザーDS7のご活用を検討ください。

製品情報



- 測定項目: 12V専用バッテリーテスター(6V電池は非対応)・12v&24v オルタネート / システム試験
- 対応バッテリー種類: 産業用バッテリー(ディープサイクル)/自動車用標準型/ISS/HV補機
- 対応バッテリー規格: JIS / DIN / EN / SAE / MCA
- 測定可能バッテリー範囲: 40~2000 CCA (CCA)/25~1300(DIN)/40~2100(EN)/40~2000(SAE)/50~2400(MCA)
- 対応バッテリータイプ: 産業用バッテリー(ディープサイクル)/自動車用標準型/MF・密閉型/AGM
- 測定可能電圧: 8V~30.0V
- 本体寸法: (約)235×105×57mm
- 重量: (約)655g

メーカー希望小売価格: 63,000円(税別)







世界に誇る最新技術とメカニックの声を融合
バッテリー診断を必要とする全てのプロに

DHC-DS JAPAN

DHC-DSブランド製品は、国内外大手バッテリーメーカーや自動車メーカーがその正確性、機能性、デザイン性を高く評価し正式採用しています。

SLDR 世界に誇る独自の特許技術

Single Load Dynamic Resistance (シングルロードダイナミックレジスタンス)

バッテリーに負担をかけず 瞬時に、正確に、測定。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

まだ使えるバッテリーと劣化が進んだバッテリーをしっかりと判別。無駄な資源廃棄を抑え、持続可能な社会を支援します。
大作商事は持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



DHC-DSのバッテリーテスターは特許技術であるSLDRによりバッテリーの診断を行います。SLDRとは車のエンジンをかける際の始動電圧として想定した高圧電流を一瞬で流すことでバッテリー内部の状態を測る技術です。SLDRによる測定は、バッテリー内部の表面電荷、残留電荷、接触インピーダンスに紛らわされることなく純粋にバッテリー内部の状態を測ることが可能なので、より正確にバッテリー容量の計測及び診断結果を導き出せます。熱による影響もないため、バッテリーに負担をかけず、素早く、正確に、そして繰り返しテストすることが可能です。

アメリカ特許: US6,369,577 B1 ヨーロッパ特許: 1314990 台湾特許: 165571 中国特許: 200810006984.9

・外観・仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。・製品の色は印刷のため実物と若干異なる場合があります。

開発・製造
DAISAKU 大作商事株式会社
東京都千代田区内幸町1-1-1 帝国ホテルタワー12F
インダストリアルプロダクト事業部
TEL: **03-3539-5900**
FAX: 03-3539-4100 MAIL: dhc@daisaku-shoji.co.jp

お問い合わせは…

DHC-DS JAPAN

AGVバッテリー (ディープサイクル)対応 バッテリーアナライザー

DS7

まだ使えるバッテリー、要交換バッテリーを一元的に可視化 ライン停止を未然に防止しロスコスト削減

多数のバッテリーを一元管理
バッテリーマネジメント
システム導入可能



良好,問題なし
12.62V 298CCA

DS7
BATTERY & SYSTEM ANALYZER

DAISAKU
DHC-DS JAPAN

専用PCソフトウェア
無償提供



DAISAKU
PLEASANT SURPRISE



DHC-DS JAPAN

バッテリー&システムアナライザー
BATTERY & SYSTEM ANALYZER

D57

倉庫・生産工場のAGV(無人搬送機)用
AGVバッテリー※を定期診断&記録可能
ライン停止を未然に防止しロスコスト削減

簡単&低コスト/
多数のバッテリー
状態を一元管理
バッテリー
マネジメント
システム
導入可能

※ディープサイクルバッテリー(鉛蓄電池)



AGV 計測詳細動画



ライン停止の最大原因は
バッテリートラブル

高速
プリンター
搭載

特許技術
SLDR
Single Load Dynamic Resistance

AGV/AMRの鉛蓄電池交換に関する悩みを一発解消!!



DS7はディープサイクルバッテリーの内部抵抗を正確に測定できるアナライザーで、操作方法も簡単。どのくらいの劣化条件で電池交換を行うかは、各ユーザーごと、又は製造ラインごとに異なり、AGV/AMRメーカーや用途、製造工程、機器の台数などにより一定ではありません。こうしたご要望にお応えするために、DS7では閾値をカスタマイズ可能な設計としており、要注意サインや交換サインを希望のタイミングで示すよう調整できます。また測定したデータの記録や管理、さらには最適なバッテリー交換の時期把握や、充電システム構築のためのマネジメントなどにも活用頂けます。

バッテリートラブルによるライン停止は絶対避けたい!

AGV/AMRが導入されている製造現場での悩みTOP5

- ① 本来の寿命よりも早めの交換にならざるを得ない。
- ② 各バッテリー劣化の進行の相違に対応できない。
- ③ 高価なバッテリーの同時大量交換による多大な固定費。
- ④ 測定機が市場に少なく高価、全バッテリー測定の実施が困難。
- ⑤ 測定結果を集計して管理するのが煩雑で時間がかかる。

全て
解決

ディープサイクルバッテリーを瞬時に正確に良否測定!!

産業用/
ディープサイクル
バッテリーテスト
12.5V

良好、但し要充電
12.5V
内部抵抗:10.44mΩ

プリンター搭載
帳面管理も可能

【産業用バッテリーテスト管理項目】

テスト情報(任意記入)、試験タイプ、診断結果、バッテリー名称(任意登録)
抵抗(mΩ)、測定電圧、測定内部抵抗、SOC% 内部抵抗劣化度%、日付&時間

ソフトウェアで各バッテリーの一元管理が可能 まだ使えるバッテリー、要交換バッテリーを簡単に可視化

DS7 バッテリーマネジメントシステム

無償の専用ソフトウェアをインストールしたパソコンと本機を USB ケーブルで接続することで、本機内部に格納した測定データを PC に転送したり、PC から設定したユーザー入力やバッテリー判定基準などのデータを本機に転送できます。また予め各 AGV 搭載のバッテリーにバッテリー名称(IDコード等:任意入力)を割り振り、ソフトウェアから本機にインポートしておく事ができます。バッテリー名称の順番に定期的に測定を実施し、あとはデータを PC にアップロードすれば全バッテリーの状態(劣化度等)を時系列で簡単に把握できるので、交換時期を適正化できるバッテリーマネジメントが可能に。本機を使用することで測定値の記録と管理の為に費やす時間も大幅に短縮でき工数削減にも役立ちます。

AGVバッテリーの効率的管理に。



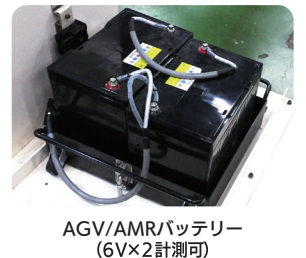
DS7 本体

100 件までの測定を内蔵メモリに自動保存。バッテリーに名称・基準値を登録し、定期的に測定を繰り返すだけで時系列のデータ蓄積が容易に可能。

専用ソフトウェア

無償提供

本体の測定結果を USB でインポートできます。CSV 出力すれば 100 件以上のテスト記録を PC で管理できます。過去のテスト結果を含めて整理できるので、対象バッテリーが何台あっても測定記録の一元管理が可能です。データの傾向から搭載バッテリーの寿命も予測でき、交換時期を最適します。ジャストインタイムで無駄を省きます。



AGV/AMRバッテリー
(6V×2計測可)

【細部までこだわり抜かれ利便性に優れた設計】

吊り下げ保管・首掛け
テクニカルストラップ

ストラップ(省略可能)付きなのでツールボードのフック等に掛けてかさばらずに保管できます。付属のカラビナは樹脂製でスパーク防止仕様。

衝撃から本体 & 周辺物保護
プロテクションブーツ

落下などの衝撃から本体を保護します。ラバー素材が接触面へのキズ・破損も防ぎます。(ご購入時に装着されています。)

プロテクションブーツ背面
クランプ固定用強厚ラバー

背面の厚くて丈夫なラバーにクランプを固定しておくことができます。万一、ラバーが消耗してきた場合はプロテクションブーツのみ替えればOK、経済的で効率的。

万一の破損・消耗でも本体ごと交換する必要なし
着脱式1.8mクランプケーブル

酷使したクランプ金具が濡れても本体ごと交換する必要はなく、クランプのみの交換が可能。