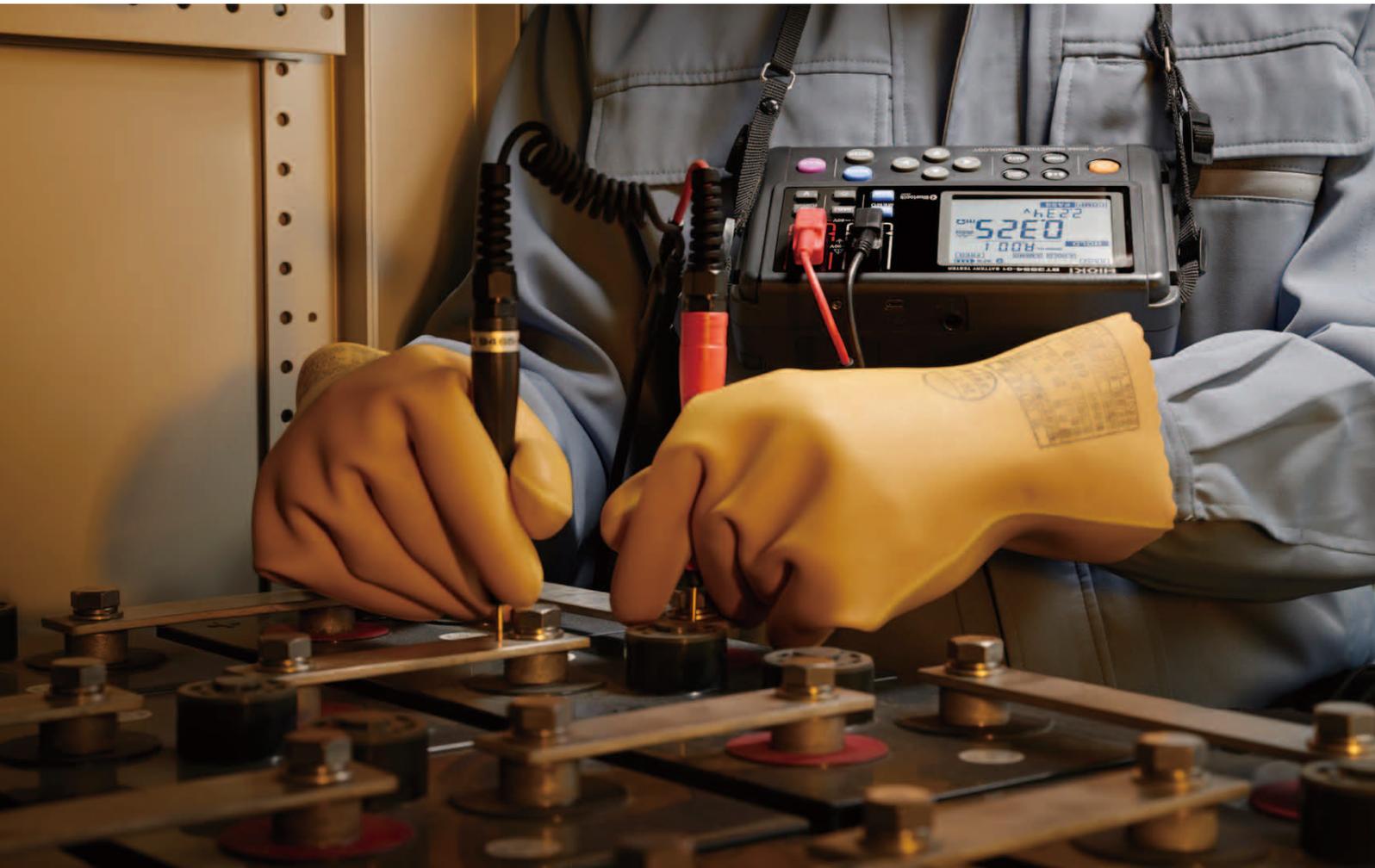


鉛蓄電池の劣化診断をさらにスピーディーに

測定から保存まで最速 約 2 秒、従来機種 (3554) と比較して **60%短縮**

タブレット・スマートフォンで **簡単レポート作成**



ノイズリダクションテクノロジー搭載

UPS 稼働状態でも確実に測定



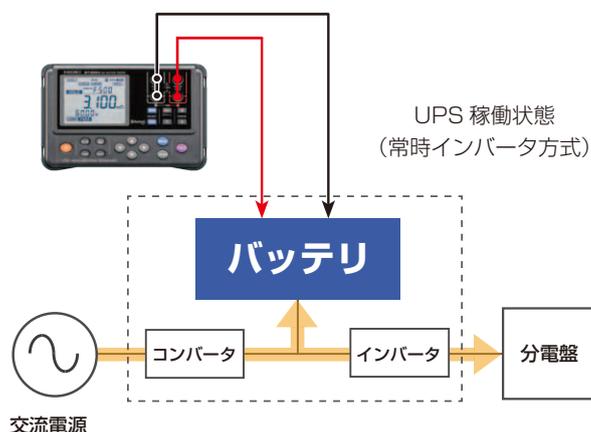
直流電圧



抵抗



温度



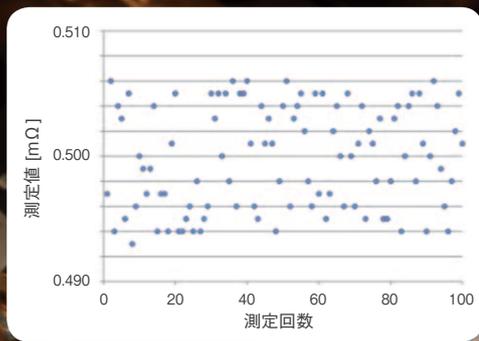
BT3554-01 において

無線対応国：日本、アメリカ、カナダ、EU、他

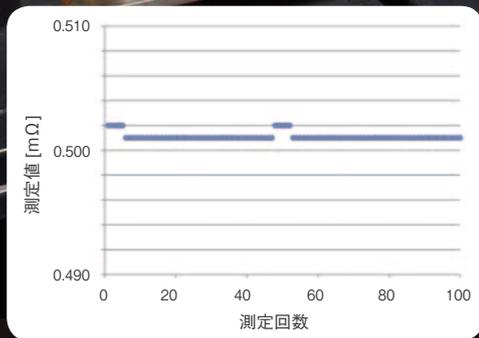
使用可能な国の最新情報は弊社ホームページをご覧ください。

耐ノイズ性向上

ノイズ重畳時の比較



ノイズリダクションテクノロジー なし



ノイズリダクションテクノロジー あり



薄暗い場所でも読取りやすいバックライト表示

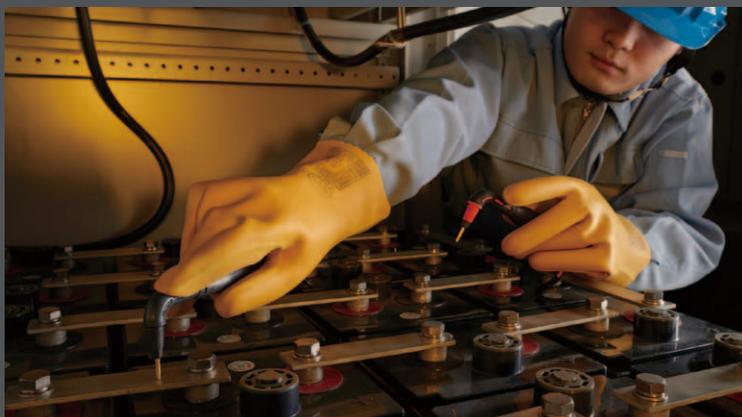
新型リードなら 狭い場所でも配電盤の奥でも。

電極端子へ測定リードをより接触しやすく、多くのバッテリーをより早く測定できる工夫したカタチへ。L字にしたこのカタチがその答えです。



ピン形リード L2020
別売オプション

NEW



用途で選べる測定リード

ピン形リード L2020

¥23,000 (税抜き)



A: 70mm (赤), 150mm (黒, 最大 630mm)
B: 164mm, L: 1941mm (赤)

先ピン 9465-90
(L2020, 9465-10 用)
¥4,700 (税抜き)



ピン形リード 9465-10

¥18,000 (税抜き) 付属品



A: 45mm (赤), 105mm (黒, 最大 515mm)
B: 176mm, L: 1883mm (赤)

先ピン 9465-90
(L2020, 9465-10 用)
¥4,700 (税抜き)



ピン形リード 9772

¥20,000 (税抜き)



A: 45mm (赤), 105mm (黒, 最大 515mm)
B: 173mm, L: 1880mm (赤)

先ピン 9772-90
(9772 用)
¥2,700 (税抜き)



手元スイッチ 9466

¥3,000 (税抜き)



キーを押す事で測定値の
ホールドや保存ができる
ケーブル長: 約 2m

温度センサ付クリップ形リード 9460

¥12,000 (税抜き)



A: 300mm
B: 106mm
L: 2268mm

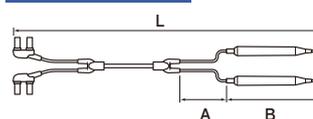
大型クリップ形リード 9467

¥16,000 (税抜き)



A: 300mm
B: 116mm
L: 1360mm
最大クリップ径:
約 φ29mm

プローブ長について



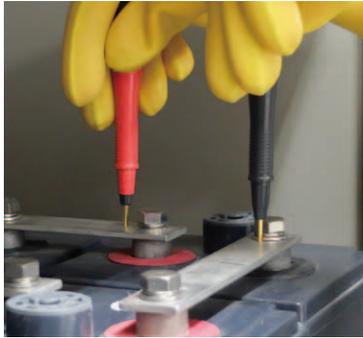
A: 二股〜プローブ間, B: プローブ長, L: 全長

スピーディにデータ保存、現場でレポート作成 / 報告

リードを端子に接触させるだけで らくらくデータ保存

スイッチ操作をしなくても、測定値が安定したら自動的に保存できます。
リードを端子に接触させてからオートメモリによる保存まで最速 約 2 秒、従来機種 (3554) と比較して **60%短縮** しました。

電圧端子へ接触、測定



次の測定へ

読み込んだデータを転送、現場から報告

現場でレポート作成 専用アプリを用意

BT3554-01 からタブレット・スマートフォン・PC に読み込んだ測定データは、帳票形式での閲覧のほかグラフ化して 1 キュービクル分 (最大 500 個) の状況把握ができます。さらに、現場にしながら瞬時にレポート作成が可能です。

データ転送

BT3554 内部メモリに保存されたデータを USB/Bluetooth® 通信でタブレット・PC へ転送



Bluetooth® のみ
※ BT3554-01 のみ



USB

リスト表示



レポート表示



専用アプリの入手方法

● タブレット・スマートフォン
iPhone®, iPad® などの場合 App Store® から、Android™ 端末の場合 Google play™ からダウンロード。「GENNECT Cross」を検索。

● パソコン
付属 CD-R、弊社ホームページからダウンロード。

iPhone® および iPad® 用アプリのバッテリー機能は 2016 年 8 月リリース予定

インタフェース仕様

USB	通信スピード：USB2.0、コネクタ：USB miniB
	Bluetooth® 4.0LE
	通信距離：見通し約 10 m
	対応 OS：Android™ 4.3 以上、iOS 8 以上
Bluetooth® (BT3554-01 のみ)	対応 Android™ 端末： Bluetooth® SMART または SMART READY 対応端末
	対応 iOS 端末： iPhone® 5 以降、第 3 世代 iPad® 以降、 初代 iPad mini™ 以降、 第 5 世代 iPod Touch® 以降

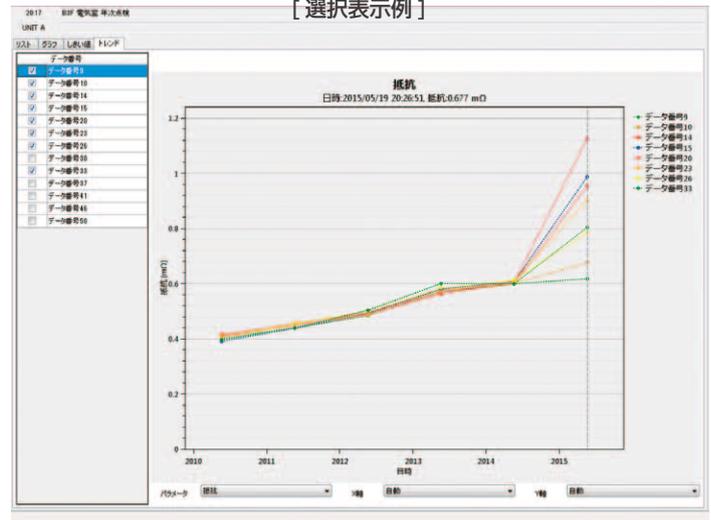
■ iPhone、iPad、iPad mini、iPod Touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
■ iOS は、Cisco の米国および他の国々における商標です。
■ Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
■ Android™、Google Play™ は Google, inc. の登録商標です。

過去からのデータをトレンド表示*

事務所で解析

グラフ化して 1 キュービクル分 (最大 500 個) のトレンドや、選択したバッテリーの表示が可能。

[選択表示例]



*トレンド表示は PC アプリのみの機能です。

価格

製品名：バッテリーテスタ BT3554

形名 (発注コード)	無線通信	価格
BT3554	—	¥210,000 (税抜き)
BT3554-01	Bluetooth® 付	¥220,000 (税抜き)

精度仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

精度保証温湿度範囲: 23°C ± 5°C、80% rh以下、ウォームアップ時間: なし (不要)

抵抗測定精度

測定電流周波数: 1 kHz ± 30 Hz、ノイズ周波数回避機能有効時は 1 kHz ± 80 Hz
測定電流精度: ± 10%

レンジ	最大表示	分解能	測定精度	測定電流
3 mΩ	3.100 mΩ	1 μΩ	±1.0%rdg. ±8dgt.*	160 mA
30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8%rdg. ±6dgt.	160 mA
300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ		16 mA
3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ		1.6 mA

*ゼロアジャスト未実施の場合、次の値を加算
9465-10 使用時: ± 5 dgt.
L2020 使用時: ± 6 dgt.
9772 使用時: ± 1 dgt.
9460 使用時: ± 16 dgt.
9467 使用時: ± 5 dgt.

上記以外のテストリードや延長したリードを使用する場合はゼロアジャスト実施後のみ精度保証

電圧測定精度

レンジ	最大表示	分解能	測定精度
6 V	±6.000 V	1 mV	±0.08%rdg. ±6dgt.
60 V	±60.00 V	10 mV	

温度測定精度

測定範囲	最大表示	分解能	測定精度
-10°C ~ 60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C

コンパレータ機能

設定値 (抵抗: 2レベル、電圧: 1レベル) と測定値との比較判定

判定方法: 次表の結果表示、ブザー音、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯
設定保存: 200 テーブル

警告判定値	警告判定値		不合格判定値	
	抵抗値 (低)	抵抗値 (中)	抵抗値 (高)	電圧値 (高)
電圧値 (高)	PASS	WARNING	FAIL	
電圧値 (低)	WARNING	WARNING	FAIL	

一般仕様

測定項目	バッテリーの内部抵抗測定 (交流 4 端子法) バッテリーの端子電圧測定 (DC 電圧) 温度測定 (9460 使用時)
表示更新レート	約 3 回 / 秒
最大入力電圧	DC ± 60 V max (AC は入力不可)
使用場所	屋内使用、汚染度 2、高度 2000m まで
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C、80% rh 以下、結露しないこと
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C、80% rh 以下、結露しないこと
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8
連続使用時間	約 8.5 時間 (アルカリ乾電池使用時)
オートパワーセーブ	約 10 分でオートパワーオフ (データ通信中を除く)
耐電圧	AC 1.5 kV 1 分間、測定端子一括 — USB 端子間
適合規格	安全性 EN 61010 EMC EN 61326
寸法	約 192W × 121H × 55D mm
質量	約 790 g (電池含む) BT3554 約 800 g (電池含む) BT3554-01
付属品	ピン形リード9465-10、ゼロアジャストボード、アプリケーションソフトウェアCD、パワーオンオプションシール、首掛けストラップ、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8、ヒューズ、USBケーブル、携帯用ケース、取扱説明書、電波使用上の注意 (BT3554-01)

機能仕様

ホールド	測定値ホールド (HOLD キー、EXT.HOLD 端子をショート) / 測定値オートホールド (測定値が安定したら自動で測定値をホールド)
メモリ機能	測定値の保存・読出し・消去 保存内容: 日付、抵抗値、電圧値、温度値、コンパレータしきい値、判定結果 保存データ数: 6000 (1 ユニットに 500 データ) メモリ構成: 1 ユニットに 500 データ (12 ユニット)
オートメモリ機能	測定値がホールドされると自動でメモリ保存
メモリ読出し	メモリ上のデータを画面に順次読み出し、PC アプリにて読み出し可能

* 良否判定のしきい値は、バッテリーのメーカ、種類、容量などにより異なります。新品または良品のバッテリーの内部抵抗 / 端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。

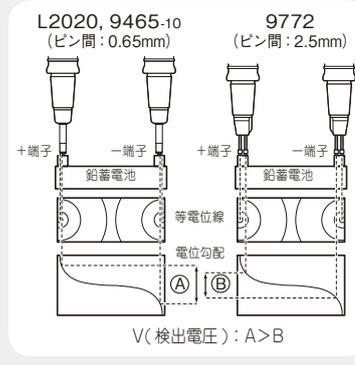
開放形 (液式) 鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール形鉛蓄電池に比べ内部抵抗の変化が少なく、劣化状態の判断が困難な場合があります。

4 端子測定における測定値について (測定リードの違いによる測定値への影響)

— 解説 —

鉛蓄電池の測定など測定対象物によっては、使用する測定リードにより測定値に差が発生します。この測定値の違いは使用する 4 端子測定プローブの先端形状や寸法に起因するもので、どのプローブを使った測定値もそのプローブに対する真値となります。バッテリーの劣化を抵抗値経時変化で判断する場合は、同じ寸法形状の測定リードを使用してください。

測定値の違いは使用する測定リードの電流印加ピンと電圧検出ピンの距離 (寸法) に違いがあることから起こる物理現象です。バッテリー端子部分の抵抗がバッテリーの内部抵抗に比べて相対的に大きいほど顕著に現れます。右図は鉛蓄電池を測定した場合の模式図でピン間隔の違いにより検出電圧に差が発生することを示しています。



日置電機株式会社

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■校正書類は別途ご発注願います。海外へ持ち出される場合は注意事項があります。詳しくは弊社HPをご確認ください。

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

首都圏(営) TEL 03-5256-2731 FAX 03-5256-2732
〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 13F

横浜オフィス TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-7-4

厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212
〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-13-8

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

静岡(営) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221
〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

■首都圏営業所は2016年7月までは旧住所で業務し、8月より左記新住所で業務を開始します。

お問い合わせは ...

※このカタログの記載内容は2016年7月14日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター ☎ 0120-72-0560 (9:00~12:00, 13:00~17:00, 土日祝日除く) TEL 0268-28-0560 E-mail: info@hioki.co.jp まで。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

BT3554J4-67M