

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**

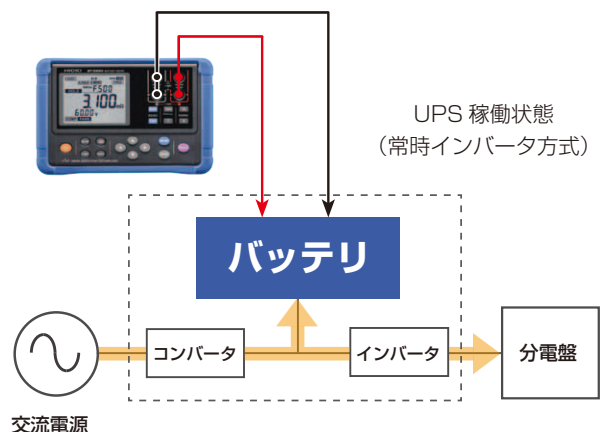


現場に強い

プロテクタ装着により持ちやすさと、現場での使用に耐える強さが向上。

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

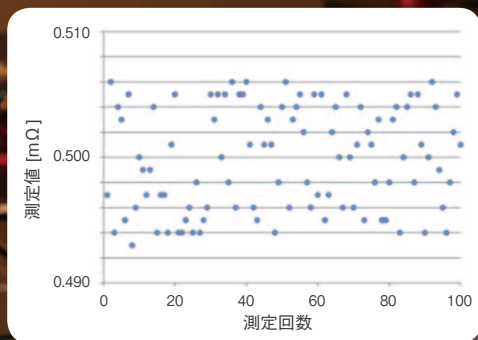
- $\text{---}V$
直流電圧
- Ω
抵抗
- $^{\circ}C$
温度



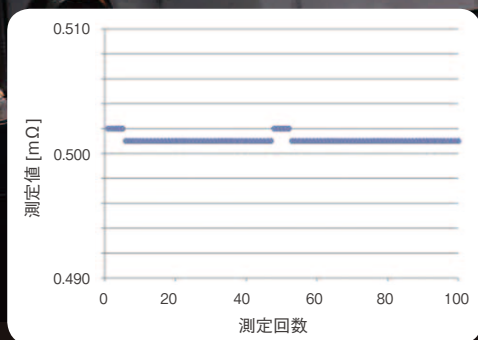
使用可能な国の最新情報は弊社
 ホームページをご覧ください
 BT3554-01, BT3554-11 において

耐ノイズ性向上

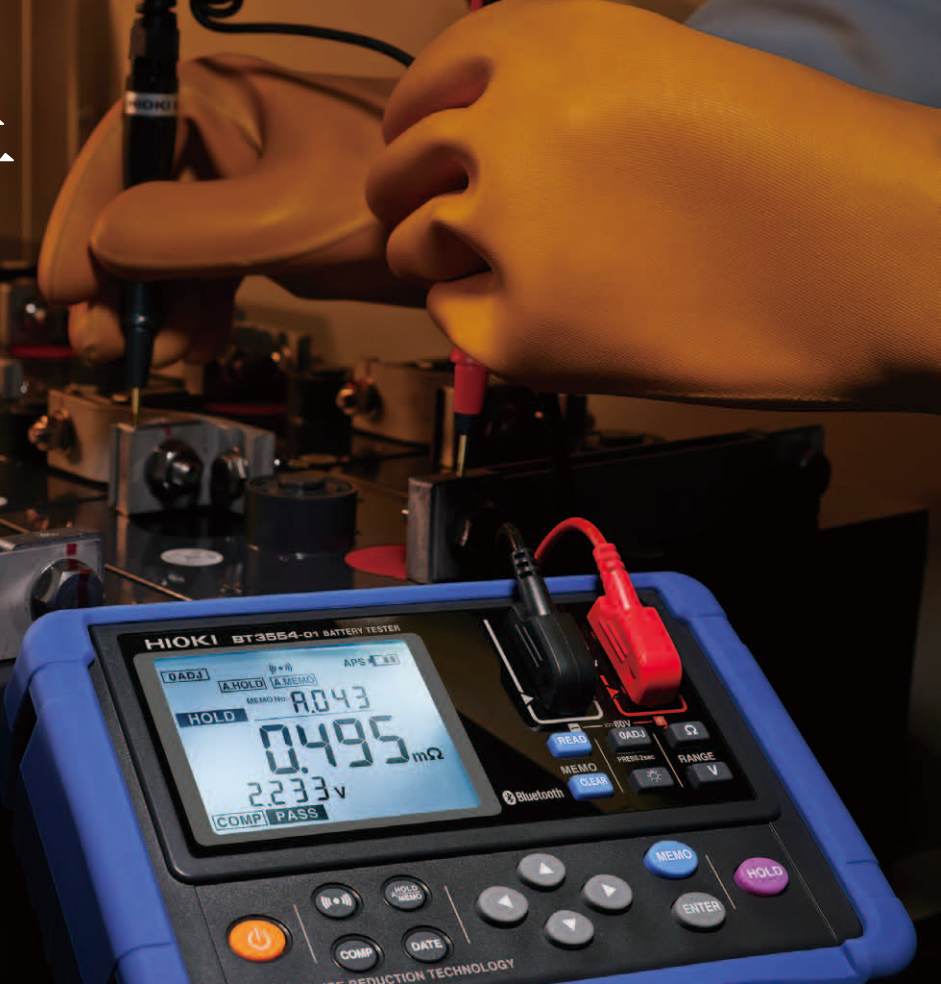
ノイズ重畳時の比較



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

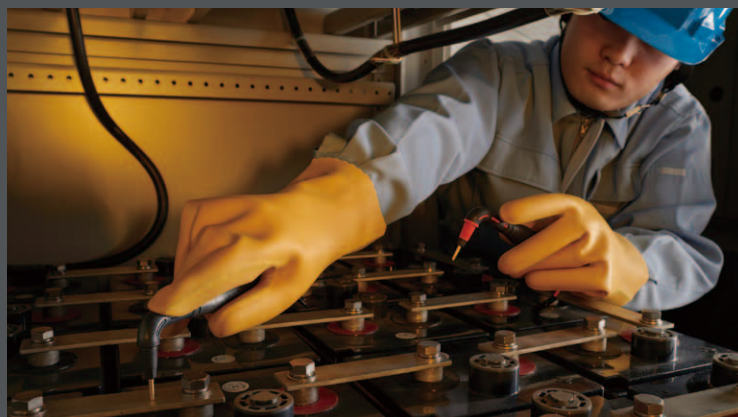
新型リードなら 狭い場所でも配電盤の奥でも。

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



BT3554-10, BT3554-11 :
L2020 をセットしたお買い得モデルをご用意



用途で選べる測定リード

ピン形リード L2020

¥26,000 (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

¥20,000 (税抜き)



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)



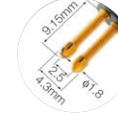
ピン形リード 9772

¥22,000 (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

¥3,300 (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

¥16,000 (税抜き)



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

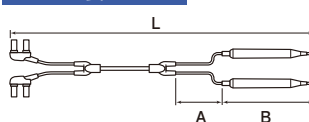
大型クリップ形リード 9467

¥20,000 (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

ゼロアジャストボード Z5038

¥4,000 (税抜き)



L2020,
L9465-10,
9772 用

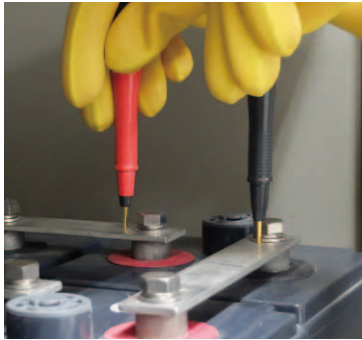
携帯用ケースに留めて使用する場合は、
別途、面ファスナーが必要です。

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
 簡単にデータ保存

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, BT3554-11 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、現場にい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



*対応機種: BT3554-01, BT3554-11



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。

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(BT3554-01, BT3554-11) 'HIOKI' で検索、'GENNECT Cross' をダウンロード!!



*Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 *iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 *iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および 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。
 *Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 *Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 *その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 *Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり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。
 *無線認証国は HIOKI ホームページ内製品情報/仕様をご覧ください。

● パソコン

付属 CD-R、弊社ホームページからダウンロード。

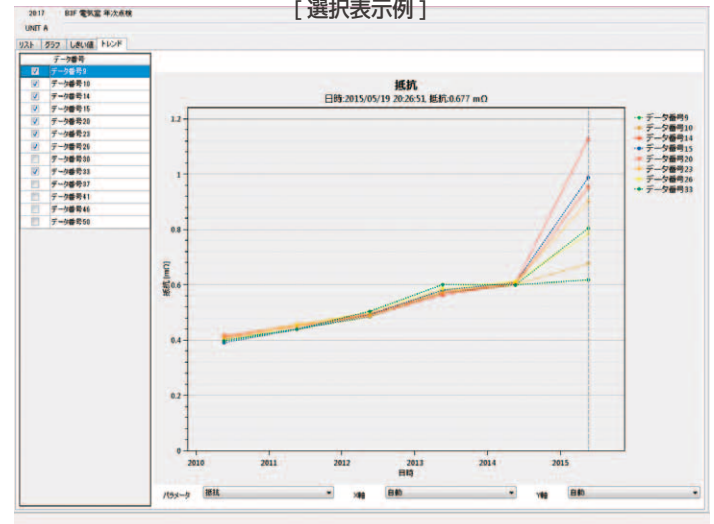
インタフェース仕様

USB	通信スピード: USB2.0、コネクタ: USB miniB
Bluetooth® (BT3554-01 のみ)	Bluetooth® 4.0LE 通信距離: 見通し約 10 m 対応 OS: Android™ 4.3 以上、iOS 10 以上 対応 Android™ 端末: Bluetooth® low energy 対応端末 対応 iOS 端末: Bluetooth® low energy 対応端末

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)	Bluetooth®無線技術	標準付属リード	価格(税抜き)
BT3554	—	9465-10	¥220,000
BT3554-10	—	L2020	¥232,000

製品名：バッテリーテスタ BT3554-01

形名(発注コード)	Bluetooth®無線技術	標準付属リード	価格(税抜き)
BT3554-01	○	9465-10	¥240,000
BT3554-11	○	L2020	¥252,000

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℃±5℃、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℃～60℃	60.0℃	0.1℃	±1.0℃

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 不合格判定値

	抵抗値(低)	抵抗値(中)	抵抗値(高)
電圧値(高)	PASS	WARNING	FAIL
電圧値(低)	WARNING	WARNING	FAIL

警告判定値▶

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℃～40℃、80% rh以下、結露しないこと
保存温湿度範囲	-10℃～50℃、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199W×132H×60.6D mm(プロテクタ装着時)
質量	約937 g(電池、プロテクタ含む) BT3554/BT3554-10 約947 g(電池、プロテクタ含む) BT3554-01/BT3554-11
付属品	ピン形リード9465-10(BT3554, BT3554-01に付属) ピン形リードL2020(BT3554-10, BT3554-11に付属)、 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、プロテクタ 電波使用上の注意(BT3554-01, BT3554-11)

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出し、PCアプリにて読出し可能

* 良否判定のしきい値は、バッテリーのメーカー、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。

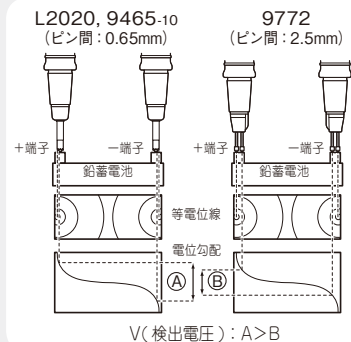
開放形(液式)鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール形鉛蓄電池に比べ内部抵抗の変化が少なく、劣化状態の判断が困難な場合があります。

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。



* Bluetooth®およびロゴはBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり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。

日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

(9:00～12:00, 13:00～17:00, 土日祝日を除く)

✉ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは...