

Easy & Reliable

より簡単に、より正確に
二次電池のインピーダンス計測を実現。

測定電圧最大
1000V
(BIM1100)



バッテリインピーダンスメータ BIM1000 シリーズ

●ラインアップ

形名	標準価格 (税抜)	形名	標準価格 (税抜)
BIM1030	¥260,000	BIM1030 with LAN	¥280,000
BIM1100	¥400,000	BIM1100 with LAN	¥420,000

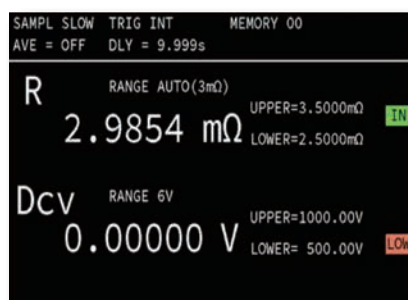
二次電池の製造・検査用途に最適な一台。

高電圧・大容量・低抵抗化が進むリチウムイオン電池(電池パック)は、モバイル電子機器やEVでの採用のみならず、家庭用蓄電池や各種産業機器など様々な用途へ拡大しています。

バッテリインピーダンスメータ BIM1000 シリーズは、1kHz 交流 4 端子法による低抵抗測定器です。測定電圧最大 1000V (BIM1100) で、内部抵抗と電池電圧を高速・高精度に測定できます。二次電池の製造・検査用途に最適な一台です。

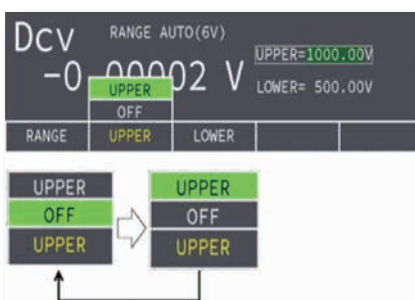
- 測定電圧: 最大1000V (BIM1100)、最大300V (BIM1030)
- 電圧測定精度: $\pm(0.01\% \text{ of reading} + 3 \text{ digit})$
- 抵抗測定精度: $\pm(0.5\% \text{ of reading} + 5 \text{ digit})$
- 抵抗レンジ: 3m Ω /30m Ω /300m Ω /3 Ω
- 高分解能: 電圧10 μ V(6Vレンジ)、抵抗0.1 μ Ω (3m Ω レンジ)
- 測定周波数: 1kHz \pm 0.2Hz
- サンプリング速度(電圧測定&抵抗測定): 20ms (FAST時)
- ゼロ調整機能: 測定誤差を低減(調整済みの場合、0 ADJが点灯)
- 測定値のロギング(500セット)、一括転送機能
- SIGNAL I/O、RS232C、USBを標準装備
- カラー液晶ディスプレイを搭載で視認性アップ。

カラー液晶ディスプレイ



視認性の高いカラーモニター。
抵抗値、電圧値、上限値、下限値が一目でわかります。

コンパレータ機能



コンパレータ機能により UPPER/LOWER を設定することができ、抵抗と電圧を独立したコンパレータで同時に判定することができます。判定結果は、ディスプレイに表示されます。外部 I/O は信号出力に使用できます。

用途



生産ライン試験など。

仕様

特に指定のない限り、仕様は下記の設定および条件に準じます。

- ・ウォームアップ時間は、30分とします。 ・TYP:周囲温度23℃の代表的な値です。性能を保証するものではありません。
- ・setting:設定値を示します。 ・range:各レンジの定格を示します。 ・reading:読み値を示します。

■電圧計(レンジはAUTO設定あり)

項目	BIM1030/BIM1100				
定格入力	BIM1030:±300V/BIM1100:±1000V				
レンジ	6V	60V	300V (BIM1030)	600V (BIM1100)	1000V (BIM1100)
最大表示値*1	±6.30000V	±63.0000V	±315.000V	±630.000V	±1050.00V
分解能	10μV	100μV	1mV	10mV	10mV
精度*2	±(0.01% of reading + 3 digit)				
温度計数	±(0.001% of reading + 0.3 digit)/℃				
応答時間*3	約1ms				

*1 測定範囲を超えた場合はOVERを表示

*2 サンプリング速度がFASTまたはMIDの場合は±2 digitを加算

*3 プローブが開路状態であるとき、試料に接続してから本製品の測定回路が安定するまでの時間

■抵抗計(レンジはAUTO設定あり)

項目	BIM1030/BIM1100			
測定方式	交流4端子測定法			
レンジ	3mΩ	30mΩ	300mΩ	3Ω
最大表示値*1	3.1000mΩ	31.000mΩ	310.00mΩ	3.1000Ω
分解能	0.1μΩ	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流*2	100mA		10mA	1mA
測定周波数	1kHz±0.2Hz			
精度*3	±(0.5% of reading + 5 digit)			
温度計数	±(0.05% of reading + 1 digit)/℃		±(0.05% of reading + 0.5 digit)/℃	
応答時間*4	約2ms			

*1 測定範囲を超えた場合はOVERを表示

*2 誤差±10%以内

*3 サンプリング速度がFASTの場合は±3 digit、MIDの場合は±2 digitを加算

*4 プローブが開路状態であるとき、試料に接続してから本製品の測定回路が安定するまでの時間

■サンプリング時間

項目	BIM1030/BIM1100			
サンプリング速度	FAST	MEDIUM	SLOW	
電源周波数	50Hz	20ms	50ms	160ms
	60Hz		42ms	150ms

■判定機能

項目	BIM1030	BIM1100
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式。ソフトウェアにて判定。	
抵抗	設定範囲	0.0000Ω~3.1000Ω
	分解能	100μΩ
電圧	設定範囲	0.000V~315.000V
	分解能	1mV

■インターフェース

項目	BIM1030/BIM1100
RS232C	D-SUB9ピンコネクタ(EIA-232-Dに準拠)
USB	USB2.0に準拠、通信速度:最大12Mbps(Full Speed)
	USBTCM Specification1.0とUSBTCM-USB488 Specification 1.0に準拠
SIGNAL I/O	D-SUB25ピンコネクタ

■オーダーリングインフォメーション

品名	形名	標準価格		備考
		税抜	税込	
バッテリーインピーダンスメータ	BIM1030	¥260,000	¥286,000	
	BIM1100	¥400,000	¥440,000	
バッテリーインピーダンスメータ	BIM1030 with LAN	¥280,000	¥308,000	LAN付モデル
	BIM1100 with LAN	¥420,000	¥462,000	LAN付モデル
クリップ型4線テストリード	TL01-BIM	¥30,000	¥33,000	交流4端子測定に対応したクリップ型テストリード
ピン型4線テストリード	TL02-BIM	¥20,000	¥22,000	交流4端子測定に対応したピン型テストリード
ゼロ調整治具	OP01-BIM	¥6,000	¥6,600	クリップ型テストリードのゼロ調整時に使用

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■諸事情により名称や価格の変更、または生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、義務については負いかねる場合があります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等のお気付きの点がございましたら、弊社営業までご連絡ください。

クスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】平日10~12/13~17

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-0200
首都圏東営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央6-1 サウスウッド4階 TEL.(045)482-6458
首都圏南営業所 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-7543
東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-19-1 リニューアルST TEL.(022)374-3441
北関東営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-49-8 G・M大宮ビル5F TEL.(048)644-0601
東海営業所 〒465-0097 名古屋市中区東区平和が丘2-143 TEL.(052)774-8600
関西営業所 〒564-0063 吹田市江坂町1-12-38 江坂ソリトンビル2F TEL.(06)6339-2203
九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町7-19 NRビル2F TEL.(092)263-3680