

# メグオームチェッカ

MC-1B **NEW**

小形で軽量のポケットタイプの  
絶縁抵抗チェッカです。



**測定方法**  
EARTH端子に黒リード線、LINE端子に赤リード線を接続してください。次に黒リード線(EARTH)をアースに赤リード線(LINE)を回路に接続し試験ボタンを押してください。発光ダイオードの発光したポイントが、その回路の絶縁抵抗値です。

**動作機能テスト**  
LINE端子からの赤色テスト棒をチェック穴に差し込み、試験ボタンを押します。各ポイントの発光ダイオードが発光すれば機能は正常です。

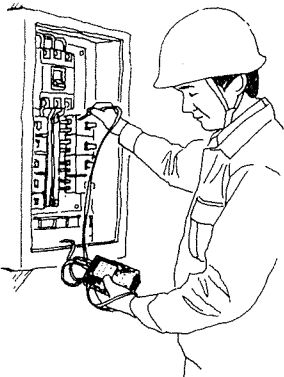
**電池寿命テスト**  
リード線をショートさせて試験ボタンを押して下さい。電圧表示の発光ダイオードが発光すれば電池は消耗しておりません。

## 特長

- 小形・軽量のポケットタイプで携帯に便利です。
- 高信頼性・操作簡単  
簡単に測定できるように、機能をコンパクトにまとめていますので、操作が簡単で耐久性は抜群です。
- 自己チェック機能  
測定値に応じた参照抵抗を内装していますので、いつでも表示の正しさを自己チェックできます。
- 測定表示ポイント(6ポイント)  
0.1/0.2/1/2.5/5/50MΩ(+20%、-0%)

■表示について  
発光ダイオードでポイント表示した絶縁抵抗値には幅がありますので下表のように判読してください。

| MC-1BのMΩ表示 | 測定値の範囲         |
|------------|----------------|
| 50MΩ点灯     | 50MΩ以上         |
| 5MΩ点灯      | 5MΩ以上50MΩ未満    |
| 2.5MΩ点灯    | 2.5MΩ以上5MΩ未満   |
| 1MΩ点灯      | 1MΩ以上2.5MΩ未満   |
| 0.2MΩ点灯    | 0.2MΩ以上1MΩ未満   |
| 0.1MΩ点灯    | 0.1MΩ以上0.2MΩ未満 |
| 点灯せず       | 0.1MΩ未満        |



## 電気設備技術基準、JISにおける絶縁抵抗値

| 低圧の回路の絶縁性能<br>電気設備技術基準を定める<br>省令第3章第1節第58条 | 電路の使用電圧の区分                                                        |                                                                            | 絶縁抵抗値                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                            | 300V<br>以下                                                        | 対地電圧(接地式電路においては電線と大地との間の電圧、非接地式電路においては電線間の電圧をいう。以下同じ。)が150V以下の場合<br>その他の場合 | 0.1MΩ<br>0.2MΩ<br>0.4MΩ |
| 単相誘導電動機・JIS C4203                          | 一般的には、電動機の始動前検査として電動機巻線及び配線の絶縁抵抗を測定する。低圧用では1MΩ以上で通常運転に問題ないとされている。 |                                                                            | 1MΩ以上(500Vメガ)           |
| 漏電火災警報器に係る技術上の規格を定める省令                     | 充電部と非充電部                                                          |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 制御用スイッチ通則・JIS C4520                        |                                                                   |                                                                            | 10MΩ以上(500Vメガ)          |
| キュービクル式高圧受電設備・JIS C4620                    | 低圧回路と大地間                                                          |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 交流電磁開閉器・JIS C8325                          | 各極間及び充電部と大地間                                                      |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 金属箱開閉器・JIS C8326                           | 各極間及び充電部と大地間<br>充電部と非充電金属部(金属箱)                                   |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 配線用遮断器・JIS C8370                           | 各端子間及び充電部と大地間                                                     |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 漏電遮断器・JIS C8371                            | 各端子間及び充電部と外箱間                                                     |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |
| 分電盤通則・JIS C8480                            | 充電部相互間・充電部と非充電金属体                                                 |                                                                            | 5MΩ以上(500Vメガ)           |

## 溶接機に関する規格

| 規格                         | 1次または2次巻線とケース間 | 1次巻線と2次巻線間 |
|----------------------------|----------------|------------|
| JIS C9300 IEC/FDIS 60974-1 | 5MΩ以上          | 2.5MΩ以上    |
| JIS C9323 ISO/FDIS 5826    | 50MΩ以上         | 50MΩ以上     |
| 労働安全衛生法技術上の指針(省令)          | 1MΩ以上          | 1MΩ以上      |

| 型式            | MC-1B                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 定格電圧          | 500V(±10%)                                                              |
| 測定値           | 0.1/0.2/1/2.5/5/50MΩ<br>測定精度 $\begin{matrix} +20 \\ -0 \end{matrix} \%$ |
| 使用温度範囲        | 0~40℃                                                                   |
| 内装電池          | R6P(単3)×4本(6V)                                                          |
| 電池の耐用年数       | 100回/日で約1ヵ月                                                             |
| 寸法(タテ×ヨコ×フカサ) | 122×75×38mm                                                             |
| 付属品           | ●黒リード線1本<br>●赤リード線1本<br>●ケース1コ                                          |
| ご注文品番         | MC1B5                                                                   |
| メーカー希望小売価格(円) | 12,900                                                                  |