

テンパール 電動工具絶縁チェッカ取扱説明書(保存用)

このたびは、当社の電動工具絶縁チェッカ(MC-3A)をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。

MC-3Aは電動工具のACラインと本体表面間の絶縁の有無と、電動工具の本体表面とアース線(プラグ側)の導通を同時にチェックできる機能を持ったポケットサイズのチェッカです。

電動工具のACラインと本体表面間の絶縁状態が不良になると感電の恐れがあり、アース線と本体表面間の導通状態が不良になると、絶縁不良の際、感電の危険性が增加します。

この様な危険を防止するためには、平素から本器による電動工具の保守点検をおすすめします。

安全上のご注意

- ・本器を正しくご使用いただくために、ご使用になる前に必ず本取扱説明書をお読みになり、使用法を十分理解してご使用ください。
- ・この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」と区別してあります。

- 危険**： 取り扱いを誤った場合、感電、重い火傷等の危険を受ける可能性が想定される場合。
- 注意**： 取り扱いを誤った場合、感電、軽い火傷等の危険を受ける可能性及び物的損害のみの発生が想定される場合。

・なお、**注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重大な事項を記載していますので必ず守ってください。

危険

感電する恐れがあります。

- ・測定ボタンを押しているとき、「測定用リード線の先端」、「各端子部」、「電動工具本体表面(金属部)」をさわらないでください。
- ・本器は乾燥した状態でご使用ください。濡れた手での操作は避けてください。
- ・測定リード線は、消耗品ですので、接続する前に絶縁被覆の損傷やクリップの咬み込み不具合等のない事を確認してください。異常がある場合はご使用を直ちに中止して修理又は新品と交換してください。
- ・落下するなどして大きな衝撃が加わったとき、水漏れしたときは直ちにご使用を中止してください。また、6項に示す測定機能の簡易自己チェックを実施し、異常の無い事を確認するまではご使用にならないでください。
- ・本器は絶対に開封(分解)しないでください。

注意

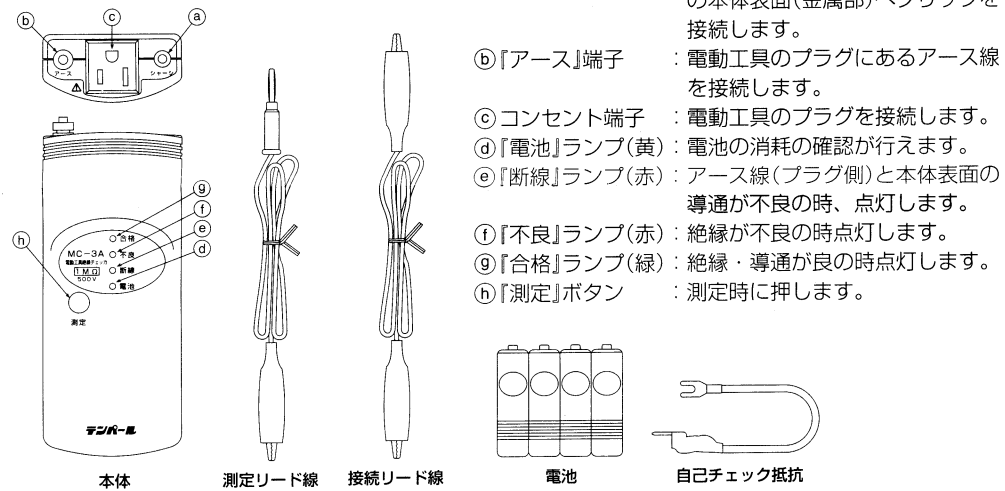
被測定機器(電動工具)が損傷する恐れがあります

・被測定機器の耐電圧を確認の上、測定を行ってください。500V未満のものは、測定しないでください。

焼損・火傷の恐れがあります

・異常(発熱、におい、煙など)がある場合は、直ちにご使用を中止してください。

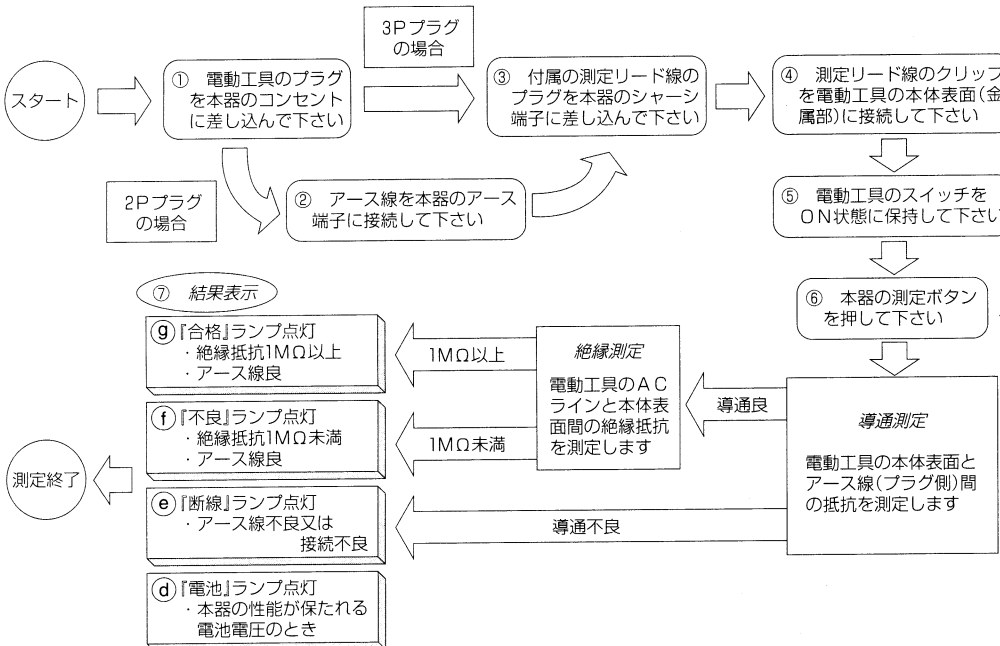
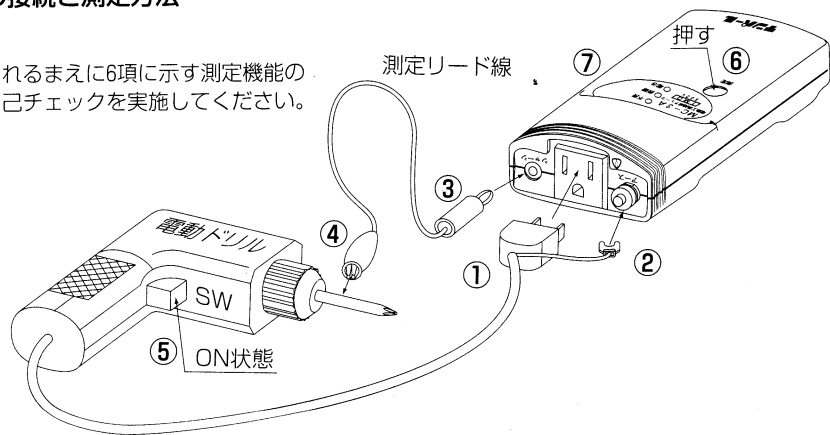
1 各部の名称と機能



2 電動工具の接続と測定方法

通常の測定

注意：測定されるまえに6項に示す測定機能の簡易自己チェックを実施してください。



注) 『合格』と『不良』が同時に点灯するときは、絶縁抵抗値が1MΩ付近です。

この商品及び取扱説明書の内容につきまして、ご不明な点・ご苦情がありましたら、お近くの弊社支店または営業所までおたずねください。

テンパール工業株式会社

本店 広島市南区大州三丁目1番42号
TEL (082) 282-1341

札幌支店(011)824-2081 千葉営業所(043)268-2225 京都営業所(075)501-1211 福山営業所(084)953-6395
仙台支店(022)287-3881 横浜営業所(045)319-0801 神戸営業所(078)576-5756 山口営業所(083)924-2985
青森営業所(017)783-3138 名古屋支店(052)774-2200 高松支店(087)821-5575
東京支店(048)666-3035 広島支店(082)281-7755 岡山営業所(086)924-2075
新潟営業所(025)286-6820 静岡営業所(054)237-5255 福岡支店(092)411-4420
つくば営業所(029)857-7655 北見支店(076)223-3121 松江営業所(0852)25-3554 北九州営業所(093)961-6533
東京支店(03)3847-9811 大阪支店(06)6353-6641 岡山営業所(086)244-0909 鹿児島営業所(099)253-5286

H26-00201C

取扱上のご注意

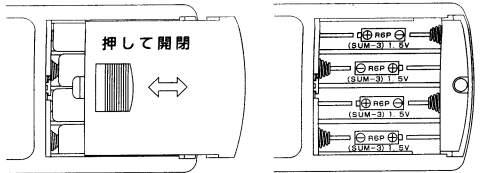
- ・電動工具のプラグが2Pでアース線のないものは、接続リード線を使用しないと測定できません。
- ・本器は落下させますと故障する可能性がありますので、ていねいに取り扱い願います。
- ・絶縁測定時に発振音が出ますが、これは不良ではありません。
- ・変形したプラグを差し込まないでください。本器のコンセント端子が損傷する可能性があります。
- ・消耗した電池が液漏れすると、故障の原因になります。

3 電池のチェック

測定時、『電池』ランプの点灯を確認してください。点灯しない場合や、暗くなった場合は、電池が消耗しています。判定値誤差が大きくなりますので測定を中止し、電池(単三4個)を取り替えてください。

4 電池の交換方法

- (1) 本器のケース裏側に電池ケースがありますので、滑り止めに軽く押し電池ボタンを引き外してください。
- (2) 内部の電池ケースに、単三乾電池を4個、極性を間違えないように入れてください。
- (3) 滑り止めに軽く押し電池ボタンを挿入してください。



5 保管

長期の間ご使用にならない場合は、電池を取り外してください。

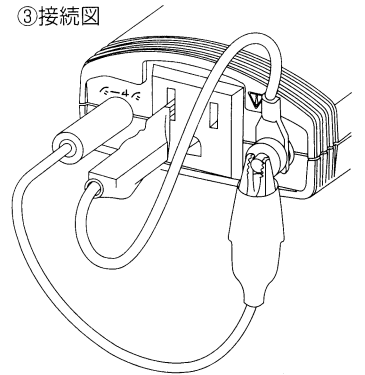
本器を保管する場合は、以下の場所をさけてください。

湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、振動が大きい場所、ごみ・ちり・塩分・ガスが多い場所。

6 測定機能の簡易自己チェック

手 順	チェック操作(測定ボタンを押す)		点灯するランプ			
	シャーシ、アース端子間 測定リード線接続	コンセント、アース端子間 自己チェック抵抗接続	電池	断線	不良	合格
①	○	○	○	○		
②	○	○	○			○
③	○	○	○			○

測定ボタンを押したとき、上表以外のランプが点灯する場合は故障の可能性があるので、当社へお申しつけください。



7 仕様

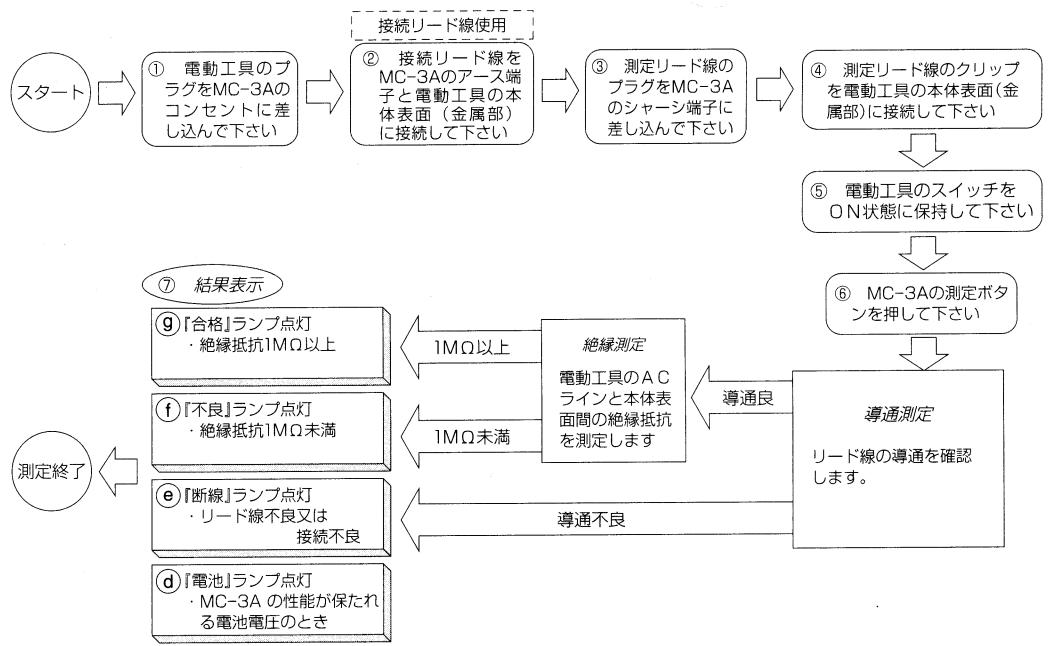
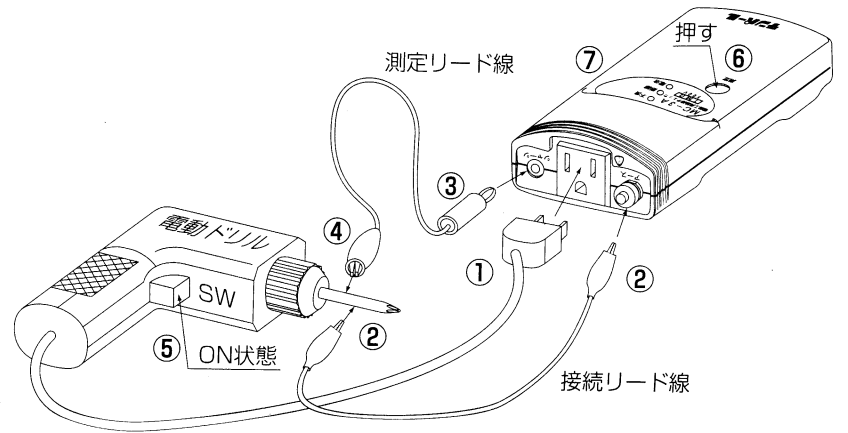
絶縁測定：JIS C 1302-1994に準拠

定格電圧	DC 500V
定格測定電流	0.5mA 精度+20%,-0%(1MΩ時)
絶縁測定判定値	1MΩ以上 “合格” 精度+10%,-0%
無負荷電圧	650V以下
導通測定判定値	500Ω以下 “良” 精度+0%,-60%
使用温湿度範囲	0~40℃ 90%RH以下(結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10~60℃ 70%RH以下(結露しないこと、電池を取り外してください)
電池の寿命	1日100回程度の測定で約1カ月
使用電池	単三乾電池 R6P(SUM-3)4個
電池消費表示	電池ランプによる
絶縁抵抗	DC 500V 50MΩ以上(内部電気回路と外箱間)
耐電圧	AC 3700V 1分間(内部電気回路と外箱間)
外形寸法	164.5 × 71 × 34.5(L × W × H)突起をのぞく
重さ	約210g(電池含む)
付属品	測定リード線:1本、単三乾電池:4個、自己チェック抵抗:1個、ビニルケース:1個

8 接続リード線測定方法

二重絶縁電動工具の絶縁を測定する場合

電動工具絶縁チェッカMC-3Aにより二重絶縁電動工具の絶縁を測定する場合は、接続リード線をMC-3Aのアース端子と電動工具の本体表面(金属部)に接続します。



注) 『合格』と『不良』が同時に点灯するときは、絶縁抵抗値が1MΩ付近です。