

Irアダプタ MIR-1

取扱説明書

このたびは、IrアダプタMIR-1をお買い上げいただきありがとうございます。

ご使用前にこの《取扱説明書》をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

なお、この取扱説明書は、必要な時にいつでも取り出せるように、大切に保管してください。

Let's Create
New Concepts of Instruments

MULTI マルチ計測器株式会社

本 社 東京都千代田区神田佐久間町1-26 秋葉原村井ビル7F
〒101-0026 電話03(3251)7013(代) FAX03(3253)4278
野田工場 千葉県野田市宮崎53-8
〒278-0006 電話04(7125)8853 FAX04(7123)9488
Homepage: <http://www.multimic.com/>
E-mail: multi@multimic.com

安全上のご注意

- 本器を安全にご使用いただくため、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- ここに示した注意事項はお使いになる人や他の人々への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載してあります。

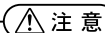


警 告: この表示は、取り扱いを誤った場合に、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。



注 意: この表示は、取り扱いを誤った場合、「損害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容を示しています。

○ 使用環境



注 意

- 直射日光や高温多湿、結露するような環境下での保存や使用はしないで下さい。変形とか、絶縁劣化をおこす場合があります。
- 酸、アルカリ、有機溶剤、腐食性ガス等の影響を受ける環境で使用しないでください。
- 機械的振動が直接伝わる場所での使用、保存はしないで下さい。故障の原因となります。
- 強磁界を発生するもの、または帯電しているものの近くで使用しないでください。誤動作の原因となります。
- 本器は防水、防塵構造となっておりません。ほこりの多い環境や水のかかる環境では、使用しないで下さい。故障の原因となります。

○ 使用条件、接続



警 告

感電の恐れがあります。

- 本器は低圧用です。AC500V以下の電路で使用して下さい。使用前に使用回路電圧の確認を行って下さい。

感電や感電事故の恐れがあります。

- 雨や湿気にさらされた状態、水滴が付着した状態、または濡れた手での使用は避けて下さい。

感電や火傷事故、発火事故の恐れがあります。

- 本器の電源電圧はAC100Vです。指定電源電圧外で使用しますと、本器の破損や電気事故になりますので、範囲外では絶対に使用しないで下さい。

1. 概要

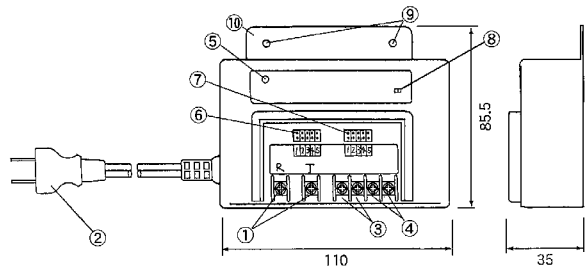
既設のloリレーはそのまま利用して、電流検出センサー(ZCT)に大地静電容量と逆位相の電流を流すことにより、簡単にlrリレーにするアダプタです。

2. 付属品

lrアダプタ(電源コード、マグネット付)	1
動力側電圧取り込みコード(2m)	1
lc電流出力カリード縁線(2m)	2
取扱説明書	1

3. 取扱方法

3-1 各部の名称と説明



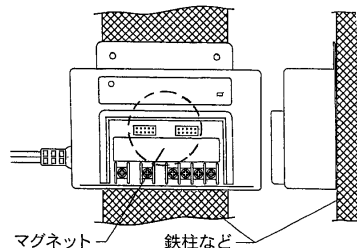
- ① 動力側入力端子：動力側用電圧取り込み入力端子 (AC200V)
- ② 電源兼電灯側入力プラグ：電源および電灯側用電圧取り込みプラグ (AC100V)
- ③ 動力側lc電流出力端子：動力側用lc電流調整出力端子
- ④ 電灯側lc電流出力端子：電灯側用lc電流調整出力端子
- ⑤ 電源表示灯：本器の電源表示灯です。
- ⑥ 動力側lc電流設定：動力側のlc電流調整設定器で、ショートピンで設定
- ⑦ 電灯側lc電流設定：電灯側のlc電流調整設定器で、ショートピンで設定
- ⑧ 電灯側用極性切り替えスイッチ：電灯側のlc電流調整出力の位相を反転させます。
- ⑨ 取り付け穴：盤などに取り付けるための穴です。(φ3.5キリ)
- ⑩ 取り付け板：裏面にマグネットが付いている板です。

3-2 本体の取り付け

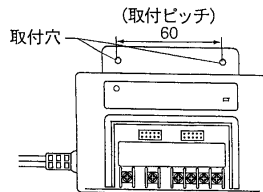
⚠ 故障を防ぐ為、次の場所には取り付けないで下さい。

- トランスや電力線等強磁界を発生する場所及び振動のある場所。
- 直射日光の当たる場所、本器の使用温湿度範囲を超える場所。

1) マグネット取り付け

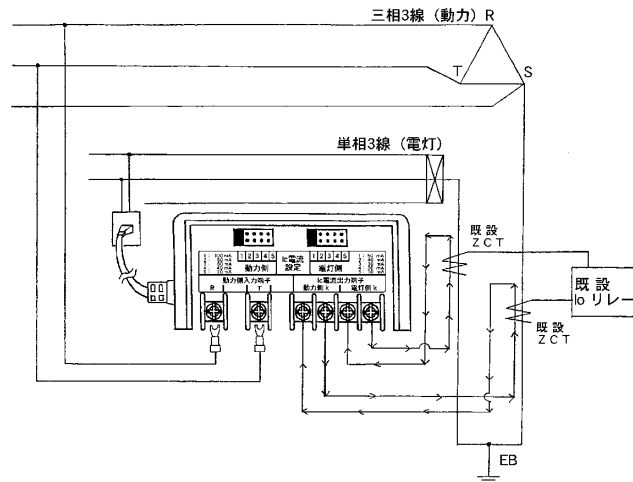


2) タッピングネジ取り付け



3-3 端子台への接続・配線

(1) 本体の端子部にあるダストカバー(透明板)を上を引き上げてははずします。



3-4 使用方法

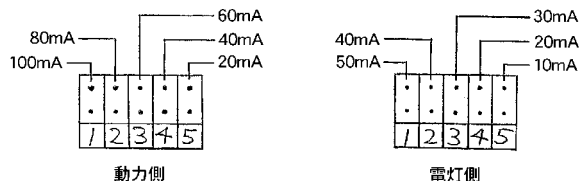
以下の手順で準備を行います。

(1) 3・3端子台への接続・配線に基づき、電圧入力、Ic電流出力をそれぞれ接続します。

注) 電源兼電灯側入力プラグはAC100V専用です。

AC 200V等の電圧を絶対入力しなしてください。

(2) 動力側、電灯側それぞれショートピンによりIc電流設定をします。ショートピンを手で引き抜き、設定したい電流のところショートピンを挿入します。(0mAはショートピンない時。複数ピンで最大120mA)



既設Icリレーで計測している接地線又は、それに該当する接地線とIc電流リード線をお手持ちのクランプリークテスタと一緒にクランプし、このクランプリークテスタの表示値が小さくなるように本器の電流調整器をショートピンで設定します。電灯側でこの値が小さくならない場合、本器⑧の電灯用切替スイッチを切り替えてください。

注1) 設備を増設したりすると大地静電容量が変化しますのでIc設定電流値を設定しなおしてください。

注2) 端子台への接続及び、電流設定が終了しましたら、ダストカバーを必ずしておいて下さい。ダストカバーは軽く曲げながら溝に入れます。ダストカバーは紛失しないようにして下さい。

注3) 内部ヒューズが切れた場合、Ic電流出力端子から電流が出力されません。(5.アフターサービス参照)

4. 製品仕様

1) Ic成分電流同調仕様

- (1) 入力方式 : 絶縁トランスによる電圧入力
動力側 (R-T間) 取り込み
電灯側 (単相2線) 取り込み
(極性切替スイッチ付き)
- (2) Ic電流切替方式 : ショートピン
- (3) 設定Ic電流値 : 動力側 0,20,40,60,80,100mA(±20%)
電灯側 0,10,20,30,40,50mA(±20%)
0はショートピンない時
複数ピンで最大120mA

2) 一般仕様

- (1) 電源電圧 : AC100V±10%、50/60Hz
- (2) 消費電力 : 1VA以下
- (3) 使用環境 : -10℃～50℃、85%RH以下 (但し結露なきこと)
- (4) 保存環境 : -20℃～60℃、85%RH以下 (但し結露なきこと)
- (5) 絶縁耐圧 : 電源入力 —— ケース間 AC1000V 1分間
- (6) 絶縁抵抗 : 電源入力 —— ケース間 DC500V メガで100MΩ以上
- (7) 外形寸法 : 110 (W) ×70 (H) ×35 (D) mm、約310g

3) その他

- (1) 表示 : 電源ランプ
- (2) Ic電流切替ショートピン : 動力用、電灯用の2つ
- (3) 電灯側入力切替スイッチ : 電灯側のIc電流極性切替

5. アフターサービス

万一故障した場合は、お手数でもお買い上げいただいた販売店へ直接お持ち込み下さい。なお、都合の悪い場合は、弊社まで郵送願います。郵送する場合は、本器を柔らかい紙、または布で包んで外箱（ダンボール等）に収納し、住所、氏名、電話番号を明記した保証書と一緒に簡易書留で郵送して下さい。

本器の保護ヒューズは本体内部にありますので、何らかの原因でヒューズが溶断して電源ランプが点灯しなくなった場合も、弊社まで郵送願います。

6. 保証について

本器は厳密な社内検査を経て出荷しておりますが、万一製造上の不備による故障の節はお買い上げいただいた販売店または当社へお申しつけ下さい。

なお、本製品の保証期間はご購入日より1か年です。この間に発生した故障で、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には無償修理いたします。

保証書

※御使用者

住所

氏名

MODEL MIR-1

SER

NO

保証期間 年 月より1か年

お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。
お手数でも※印箇所にご記入の上本器の最終御使用者のお手許に保管して下さい。

保証規定

- 1 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障が生じた場合は保証規定に基づき無償で修理いたします。
- 2 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 3 保証書の再発行はいたしません。
- 4 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
 - a 不適当な取扱い仕様による故障
 - b 設計仕様条件等をこえた取扱い、使用または保管による故障
 - c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
 - d その他当社の責任とみなされない故障

販売店名