

本器は、非接地方式交流線路の絶縁抵抗を測定するもので、指示計と付属電源箱から構成されています。



■特 長

- 高品質、高性能計器です。
- 広角度計器から角形計器まで、取付スペースに応じ、豊富な機種をそろえています。
- 線路は活線のまま、連続的に回路の接地抵抗が測定できます。
- 船舶用に使用できるように、耐振性も考慮してあります。
- 抵抗指示計と安定化電源箱は互換性があります。
- 安定化電源箱の交流入力電圧が± 20%変動しても出力電圧変動はほとんどありません。
- 警報接点付メータリレーも製作します。

■共通標準仕様

項 目	仕 様
規 格	JIS C 1102-1,6,9「直動式指示電気計器」準拠 IEC 60051-1 準拠 JIS C 1103「配電盤用指示電気計器寸法」
階 級	各シリーズ参照してください。
計 器 振 れ 角	各シリーズ参照してください。
目 盛 長	各シリーズ参照してください。
目 盛 板	白色塗装
指 針	槍 形(黒色)
計 器 取 付 姿 勢	鉛 直(⊥)
取付パネルの材質	鉄 板
取付パネルの厚さ	10mm以下
カ バ ー の 色	黒 色(マンセルN1.5) 暗青色(マンセル7.5BG4/1.5)
カ バ ー の 材 質	メタクリル酸樹脂 (表面とも帯電防止コルコート処理)
最高回路電圧	600V
耐 電 圧	電気回路と外箱間, 3320V 5秒間
絶 縁 抵 抗	DC500V, 50MΩ以上:電気回路と外箱間
使用温湿度範囲	-10~+55℃, 日平均温度40℃以下 25~85% RH (鋼船規則の基準周囲温度の限界45℃対応)
保存温度範囲	-20~70℃

■動作原理

付属電源箱にAC電源を加え、出力端子M、L間に発生するDC50V電源を使って抵抗目盛を設けた直流電流計で線路の大地に対する直流漏洩電流を測定することにより絶縁抵抗を表示するように構成されています。

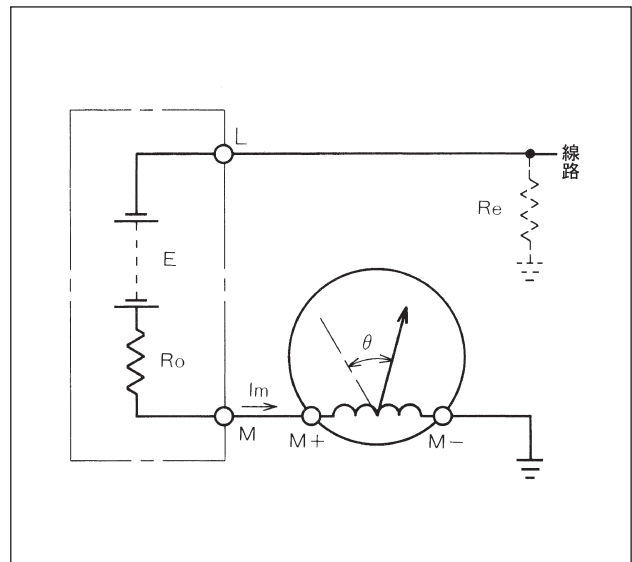
付属電源箱のAC入力端子と直流出力端子M、Lとはトランスで絶縁されていますので、右図のような基本回路ができます。

直流電流計の振れ角

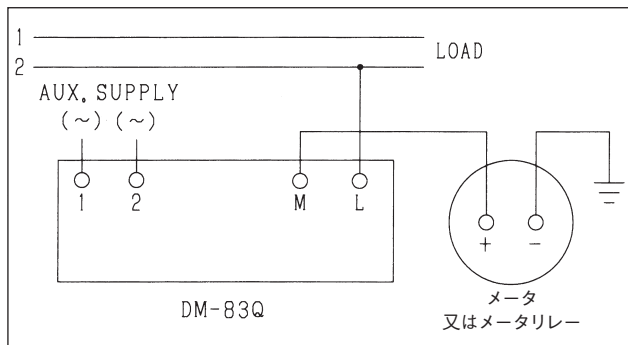
$$\theta = f(im) = f\left(\frac{E}{R_o + R_e}\right) = f(R_e)$$

E一定 R<sub>o</sub>一定

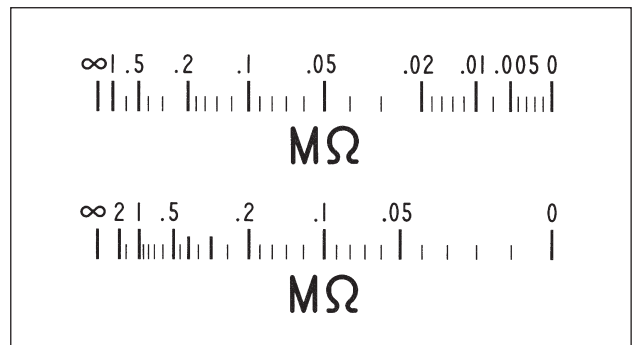
となり直流電圧E及び保護抵抗R<sub>o</sub>が一定であるという条件のもとで指示振れ角θにより抵抗を目盛に施せば抵抗指示計となります。



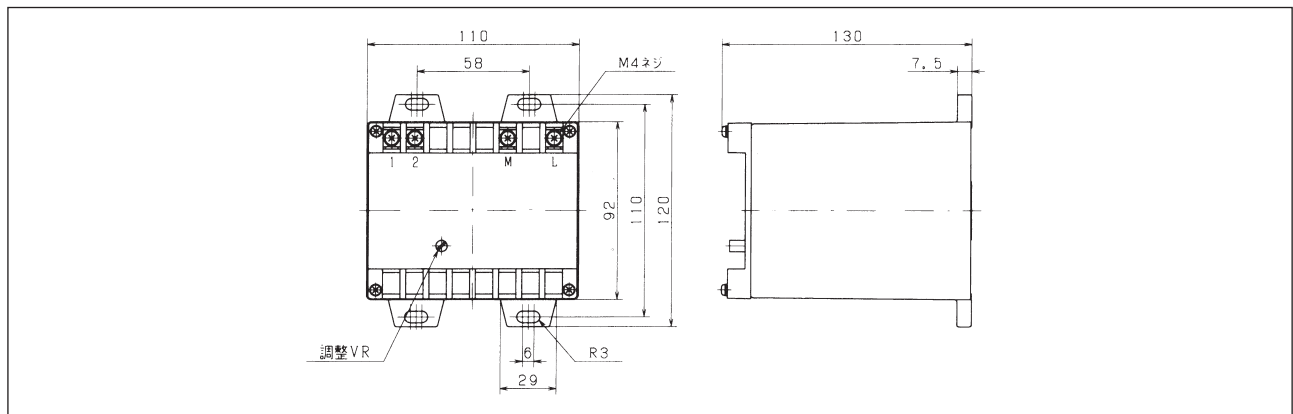
▲結線図



■目盛例



●外形図 (単位: mm) (指示計の外形図は各種シリーズの直流電流計を参照してください)



■ご注文時の指定事項

- |                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| (1) 指示計形名(各種直流電流計または直流電流メータリレーの形名で指定) | (5) 端子カバー(必要な場合はご指定ください) |
| (2) 目盛と中心目盛値(0~5MΩ中心0.2MΩ)            | (6) 台数                   |
| (3) 補助電源(AC100VまたはAC220V)             | (7) オプション(特殊仕様はご相談ください)  |
| (4) 計器カバー色(N1.5(黒), 7.5BG4/1.5(色暗青色)) | (8) 試験成績表(必要な場合はご指定ください) |

端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については108～111ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては114ページをご参照ください。