

モバイルバッテリー型 GR試験器

試作器



重量 : 1.2kg (内蔵バッテリーを含む)
大きさ : 220×80×175mm

従来品の例



GRテスター (LB-6)
重量 : 3.5kg
大きさ : 245×130×146mm

(musashiカタログより URL①参照)



発電機 (9VA) EU9i
重量 : 13.0kg
大きさ : 451×242
×379mm

(hondaカタログよりURL②参照)

ニーズ

- 試験器の小型化、軽量化

コンセプト

- モバイルバッテリーを使用したGR試験器

構成

- 発信器、増幅器、バッテリーを組み合わせた試験器

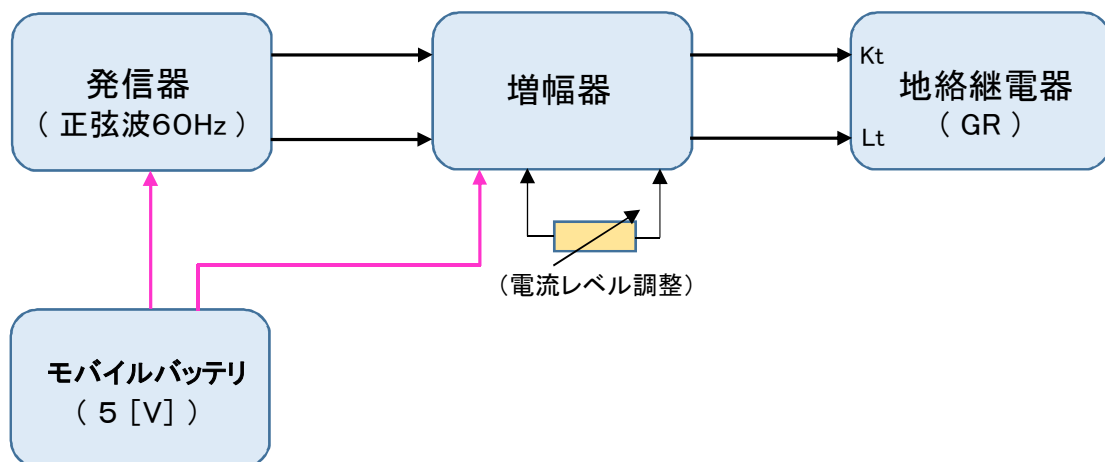
特徴

- モバイルバッテリーを使用することで、現行品のバッテリーに関する課題
(バッテリー交換がメーカ修理となる、等) を解消
- 予備バッテリーが容易に確保できる

試験方法

- 2本の試験用リード線 (Kt・Lt) を接続して通電試験する

構成図



- 商用周波数 (60 Hz) の発信器出力を増幅器により電流レベル調整して地絡継電器 (GR) の電流試験端子 (Kt・Lt) に通電する。
- モバイルバッテリー出力を各素子に内蔵したDC-DCコンバータにより定格電圧に合わせる

今後の扱い

- 試作器の検証結果を基に、製品化に向けて開発予定