

TK40シリーズ
非常用発電機用
負荷試験装置
取り扱い説明書



安全に関する注意

①本製品の使用用途以外の使用はおやめ下さい。

当製品は非常用発電機の負荷試験用に設計されています。それ以外の用途に使用しないで下さい。

②本製品の分解・改造を行わないで下さい。

当製品を分解・改造して使用された場合、感電、火災、故障の原因になりますので絶対におやめ下さい。

③感電にご注意下さい。

本製品の設置、撤去時は必ず電源を切ってから作業して下さい。

④本製品に衝撃を加えないで下さい。

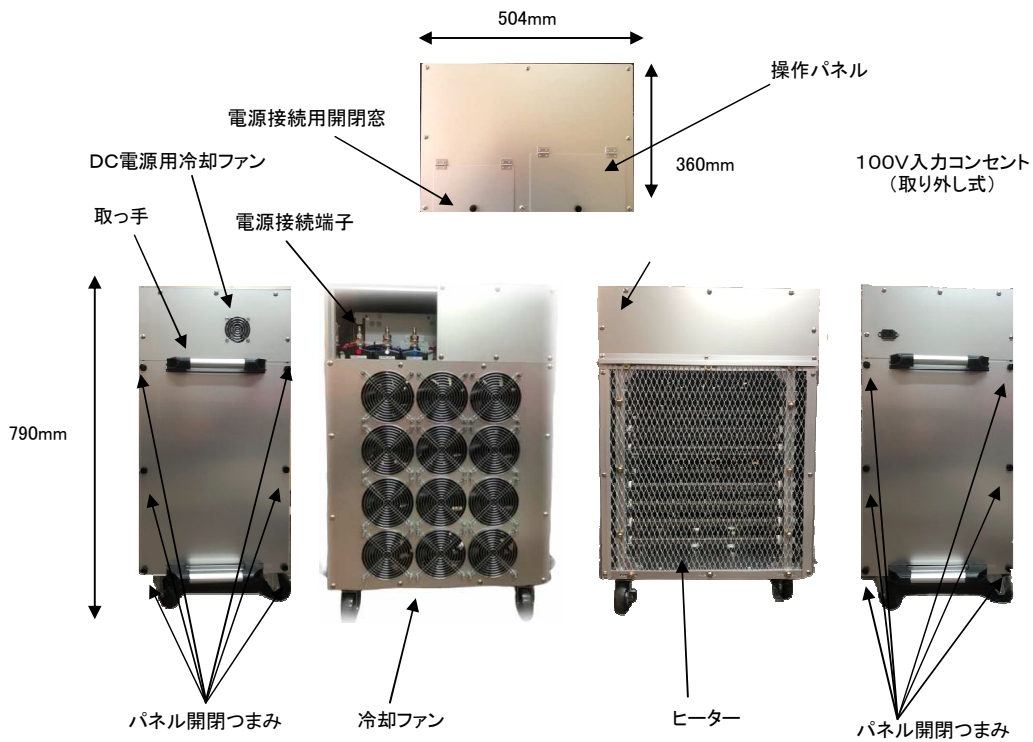
本製品は精密部品を多数使用しております。従って、衝撃を加えますと、本製品及び非常用発電機の故障の原因になります。

主要機能

- ・5kw刻みで8段階、40kw迄負荷を選択できます。
- ・5kwAPR(電力調整装置)を搭載していますので、1段階は0~5kwの負荷調整ができます。
- ・制御電源は非常用発電機電源と商用100V電源を選択出来ます。
- ・送風機のスイッチがOFFの場合負荷ヒーターの電源は入りません。

製品概要

当製品は非常用発電機の負荷試験用に設計されています。
小型でも十分な負荷が得られるように小型ファンを複数使用することによりヒーターを
隅々まで冷却することによりヒーター温度を安定させています。



機能説明

操作盤説明

電源選択スイッチ

200V

非常用発電機から制御電源をとる場合に選択

OFF

制御回路を遮断する場合に選択

100V

商用電源100Vから制御電源をとる場合及び400Vよりトランスを介して100Vをとる場合に選択

APR選択スイッチ(400V選択時は使用出来ません)

ON 電力調整を使用する場合に選択

OFF ヒーターを遮断する場合に選択

ON 電力調整を使用しないでヒーターを入れる場合に選択

※ APRのノイズにより非常用発電機が誤動作する場合があります。その場合APRの使用を直ちに停止し、下段のONで試験して下さい。

電源確認ランプ

200V入力



100V入力



APR 電力調整用ボリューム

送風機スイッチ

送風機ON/OFFスイッチ
送風機をONにしてからヒータースイッチを入れて下さい。

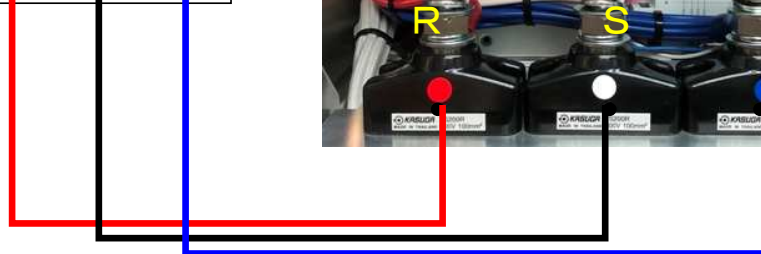
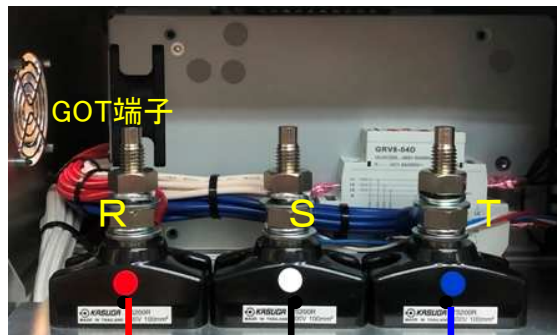
(送風機スイッチを入れないとヒーターは入りません)

ヒーター負荷スイッチ 入力電源選択スイッチ

5kw刻みでヒーターのON/OFFが出来ます。(TK40-24のみ) 発電機の電圧に従って切替して下さい。

※400V選択時の注意
・ヒーターは10kW刻みになります。
・APR電力調整装置は使えません

電気接続図



200V/400V切り替え方法(TK-40-24のみ)



左パネル内切替

200V発電機の場合



左サイドパネルを開ける



スイッチを200V側に倒す



切替スイッチを200V側に倒す

400V発電機の場合

400V発電機に接続する場合必ず100V(商用若しくは※2別売400Vダウントランス)
※1コンセントより制御電源を供給してください。

※1
コンセント



※2
オプション
トランス



接続口より電源を取り
発電機の電圧に合わせて
入力電圧を切り替えて
下さい。



左サイドパネルを開ける



スイッチを400V側に倒してください。

※400V接続時に200V側で使用すると制御機器破損の恐れがあります。



切替スイッチを400V側に倒す



緑点滅 200V通電時



緑赤点灯 400V通電時

※注意 安全装置(電圧監視装置)について

本製品には誤使用防止の為、左図の電圧監視装置が実装しています。
電源端子に200Vが接続された場合、緑色LEDが点滅します。
電源端子に400Vが接続された場合、緑色 赤色LEDが点灯します。

上記切替スイッチが接続電圧に対して正しく切替られていない場合

※動作致しません！

必ず使用電圧に応じた切替を行ってください

製品仕様

項目	仕様
品名	可搬型 40kw負荷試験機
型名	TK-40-2-01 TK40-4-01 TK40-24-01
制御対象	非常用発電機及び発電装置
本体材質	アルミ製
外形寸法	W504×D360×H790(突起物を除く)
重量	約50Kg
色	シルバー
ヒーター電源	3Φ3WAC200V/400V(GLT-02は200V専用)
制御電源	DC24V(1ΦAC200V/100Vよりスイッチング電源より変換)
周波数	50/60Hz
力率	1
容量	40kW
騒音値	90dBA
容量設定	0~5kW×1(5kW固定) 5kW×7
APR出力	APR(電力調整装置)0~5kW/アナログボリュームで調整
操作方法	手元操作
冷却方式	強制空冷 DC24VFAN×12
負荷試験用R-S-T入力	前面M10端子
制御電源入力	側面電源コネクター

製造元

有限会社テン・ワーク
〒662-0785
兵庫県西宮市五月ヶ丘8-6
TEL 0798-74-2480 Fax 0798-74-2481
Email tenwork@nifty.com
H.P <http://tenwork.minibird.jp/>