

TK40シリーズ
非常用発電機用
負荷試験装置(タッチパネル仕様)
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。

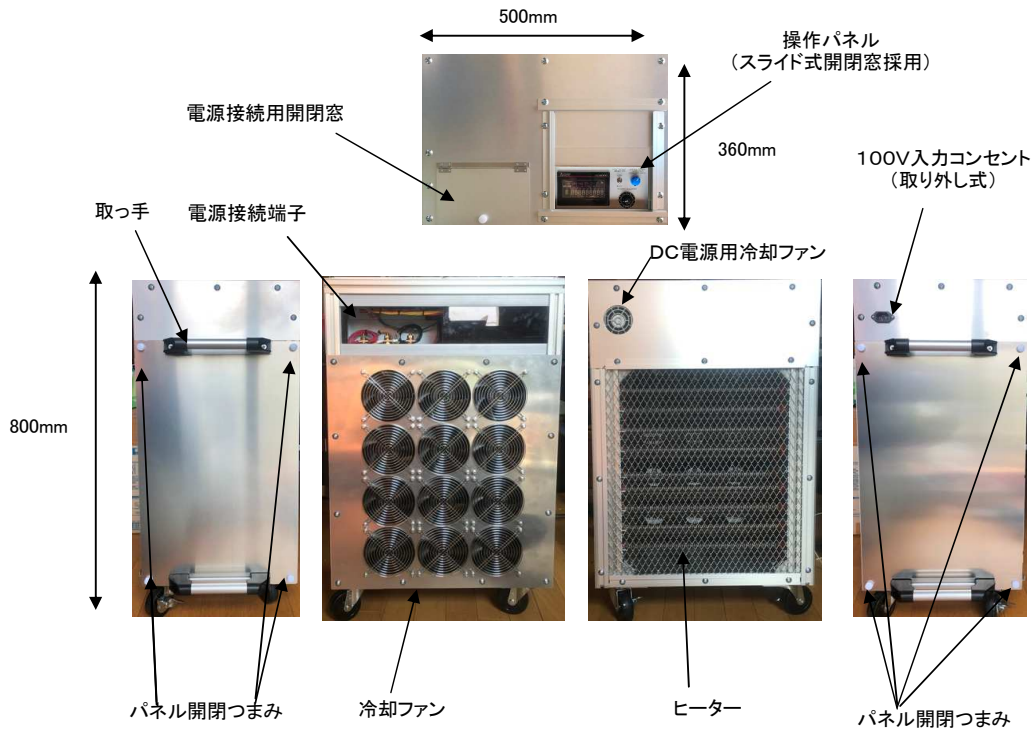
本製品は精密部品を多数使用しております。従って、衝撃を加えますと、本製品及び非常用発電機の故障の原因になります。

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

注) 400Vを使用する場合
必ず100Vから制御電源をとってください

タッチパネルコントローラー

入力電源選択スイッチ
発電機の電圧に従って切替してください。

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)

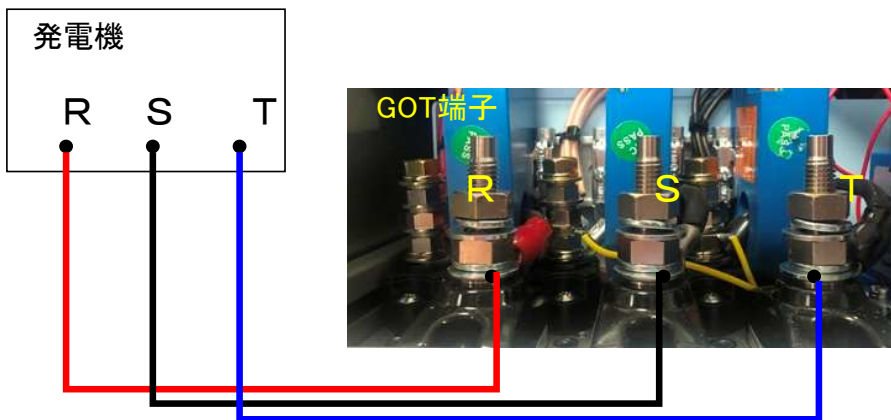
ヒーター負荷スイッチ
5kw刻みでヒーターのON/OFFが出来ます。
(400V選択時は10kW刻みになります。)

APR(電力調整器)
電力調整用ボリューム

※ 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。



電気接続図



200V選択画面



電圧選択スイッチを200Vに倒してください

動作タイマー
秒数を設定してONをタッチするとカウントが始まり、0でヒータースイッチがOFFになります。FANはONのままです。

電圧電流表示
接続電圧電流が表示されます
▶ 次ページで電圧範囲設定をすることにより、異常電圧を検知し、ERROR停止させます。

電圧異常時はV-ERRORが点滅します。

ファンスイッチ
ファンを回さない
とヒータースイッチ
は入りません。

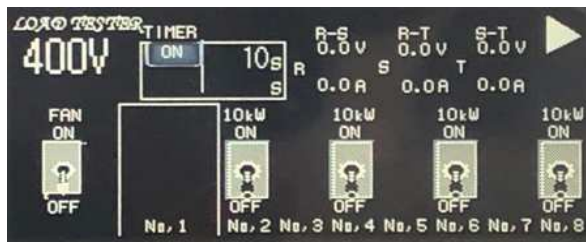
NO,1(A) APR使用
スイッチ
ボリュームで
0kW~5kW
の電流調整
が出来ます。
NO,1(B) (APR未使用)
スイッチ
5kWのON,OFF
NO,1スイッチは1つしか入りません。

ヒータースイッチ
5kW刻みで7段ON,OFFできます。

400V選択画面



電圧選択スイッチを400Vに倒してください



ヒータースイッチ
10kW刻みで7段ON,OFFできます。
※APR(電力調整器は使用出来ません。)

電圧範囲選択画面

電圧異常時ERROR表示点滅

電圧表示

電流表示

各発電機の正常時電圧の範囲設定が出来ます。
数値にタッチして変更できます。

電圧範囲設定
200V 185V ~ 230V
400V 380V ~ 440V

電圧表示
0.0V 0.0V 0.0V

電流表示
0.0A 0.0A 0.0A

選択電圧表示
400V

係数を変更することで電圧値、電流値の微調整が出来ます。
(数字をタッチすると数値入力画面が表示されます。)

200V/400V切り替え方法(TK-40-24-01)



200V発電機の場合



コネクタを200V側に接続する



スイッチを200V側に倒す



コネクタを200V側に接続する

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。



コネクタを400V側に接続する



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。
注意して下さい



コネクタを400V側に接続する



※注意

コネクタ一切替をする場合必ずコネクタ両端のツメを押さえながら徐々に抜き差ししてください。

尚、差込時はカチッと音がすることを確認して下さい。
(接触不良の場合発火の恐れがあります)

差込時には両端のツメに力かけないで下さい。
ツメが破損する恐れがあります。注意して下さい。

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	W500×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

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/>