

TK20
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。

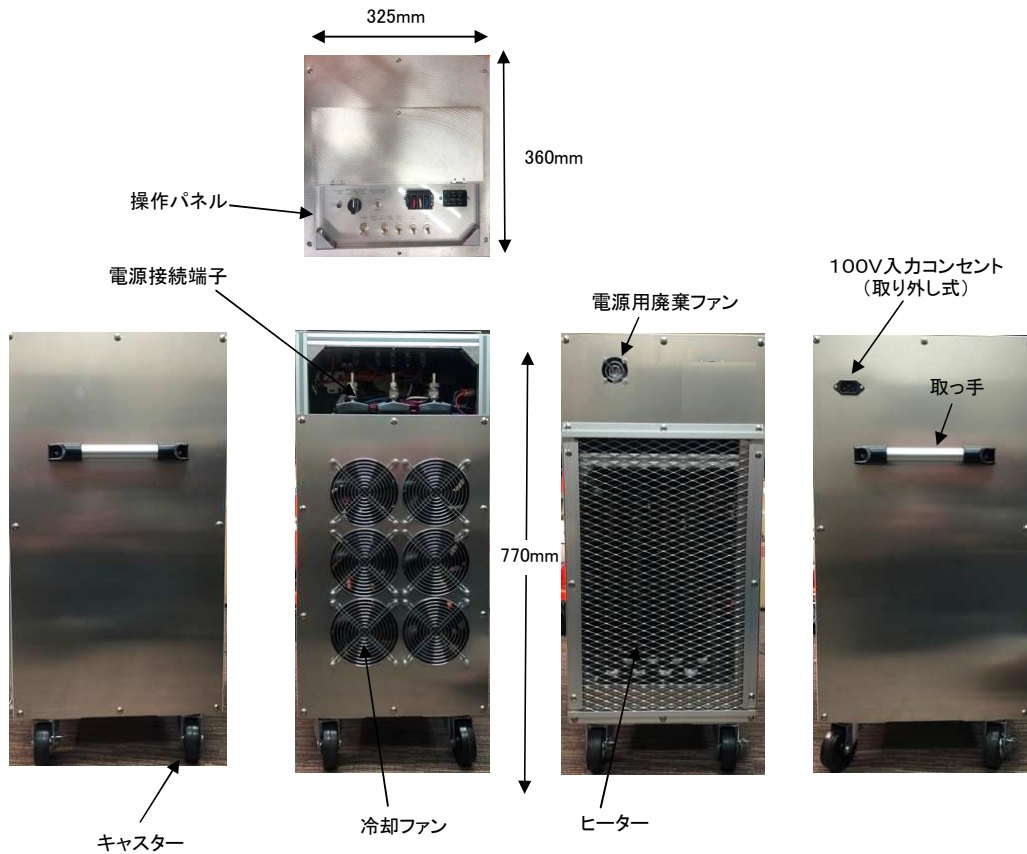
本製品は精密部品を多数使用しております。従って、衝撃を加えますと、本製品及び非常用発電機の故障の原因になります。

主要機能

- ・5kw刻みで4段階、20kw迄負荷を選択できます。(200V発電機の場合)
- ・5kwAPR(電力調整装置)はオプションで、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(200Vの場合)と商用100V電源を選択出来ます。
- ・400V発電機の場合は商用100V電源若しくはダウントランスを使用下さい。
- ・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
隔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

制御電源選択スイッチ

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

入力電源選択スイッチ

負荷試験をおこなう発電機の電圧に合わせて切り替えて下さい
上200V
下400V

オプション入力端子

APR電力調整器を接続する場合
付属の端子を外してAPRコネクターを接続してください。

電源確認ランプ



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選択時の注意
・ヒーターは10kW
になります。
・オプション APR電力
調整装置は使えません

TK15連結用コネクター

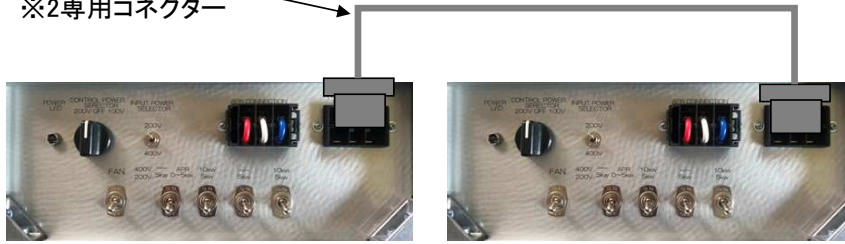
2台目、3台目のTK15
を接続する為のコネクター
です。

電気接続図



機器同士2台をコネクターで連結出来ます。

オプション
TK20-TK20接続用
※2専用コネクター



オプションのAPRを接続すれば5kwの電力を調整出来ます。

(0~17Aの電流値を変化出来ます。)

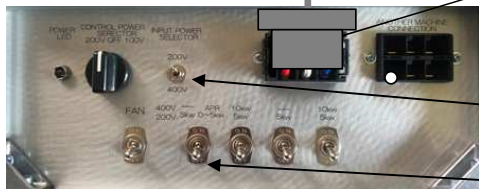
オプション
APR(電力調整器)



※発電機接続はメイン機のみでOK

(注)APRは200V発電機にしか使用出来ません

オプション
APR-TK20
接続コネクター



APR接続時は付属のショートコネクターを外し、専用コネクターでAPRとTK20をしっかり接続してください。

- (1) 入力電源切替スイッチが200Vになっていることを確認して下さい。
- (2) 一番左のスイッチがAPRのスイッチになります。

- (3) LEDに電力調整のパーセントが表示されます。



- (4) LEDの表示及び電流値を確認しながらボリュームを回して下さい。

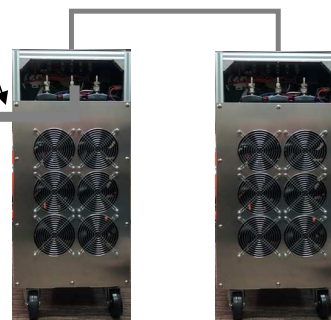
- (5) 各種設定ボタン
- オプション
TK15-TK15接続用
通常さわることはあり専用コネクター

接続イメージ

(2台で40kwの負荷がかけられます。)



発電機からの
電源接続ケーブル





※注意

コネクタ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をかけないで下さい。
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 20kw負荷試験機
型名	TK-20
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	W360×D325×H770(突起物を除く)
重量	約32Kg
色	シルバー
ヒーター電源	3Φ3W AC200V/400V 負荷20kw
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	20kw (200V / 400V)
騒音値	80dBA
容量設定	5kW×4 (200V) オプションAPR使用で1回路のみ0~5kW / 10kW×2 (400V)
APR出力(オプション)	APR(電力調整装置)0~5kw/アナログボリュームで調整 (別売)
操作方法	手元操作
冷却方式	強制空冷 DC24VFAN×6
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/>