

## YTR-KTRシリーズ



### 用途

- バッテリ放電試験
- 燃料電評価試験
- 各種発電機試験
- 直流電子機器および電子部品の負荷試験
- スイッチおよびリレーの寿命試験
- プレーカ、ヒューズの遮断・溶断試験
- コンデンサの放電試験
- 各種材料の特性試験

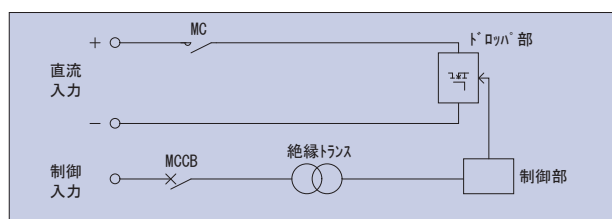
### 特長

- 高い安定度 (± 0.05%)
- 高速応答 (1mSec.)
- 1台で大容量負荷を実現 (最大 3000A まで製作可能) (最高 900V まで製作可能)
- 過電圧過電流加熱保護回路

### オプション

- 定電圧 (CV) 機能
- RS-232C・GP-IB インターフェイス (選択)
- 外部アナログモニタ信号出力 (0-10V、4-20mA 他)
- 外部操作信号入力 (MC 「ON/OFF」、通電 「ON/OFF」、定電流設定信号等)

### 回路ブロック図



### インターフェイス

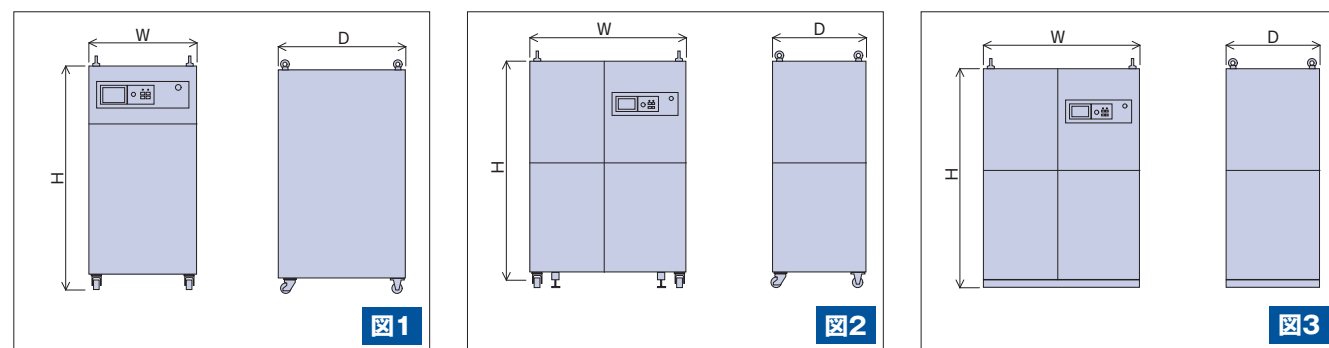
#### パネル表示

- 操作電源表示灯
- 警報表示灯 (一括)
- MC (負荷接続) 「ON/OFF」
- MC (通電) 「ON/OFF」
- 負荷端子電圧表示 (液晶表示器内)
- 負荷電流表示 (液晶表示器内)
- 負荷電力表示 (液晶表示器内)
- 定電流 / 定電力表示 (液晶表示器内)
- 各種警報表示 (液晶表示器内)

#### 操作

- 操作電源
- MC (負荷接続) 「ON/OFF」 押しボタン
- MC (通電) 「ON/OFF」 押しボタン
- 非常停止押しボタン
- 定電流設定 (JOG 又は液晶表示器上のタッチパネルにて)
- 定電力設定 (JOG 又は液晶表示器上のタッチパネルにて)
- 警報リセット (液晶表示器上のタッチパネルにて)

### 外観図



### 仕様

YTR-80-KTR ●出力電圧：DC4～80V

仕様/型式	YTR							
	80-5KTR	80-7.5KTR	80-10KTR	80-15KTR	80-20KTR	80-30KTR	80-45KTR	80-60KTR
制御方式	オール FET 方式							
電圧	DC4～80V							
電流	0～200A	0～300A	0～400A	0～600A	0～800A	0～1200A	0～1600A	0～2000A
容量	5kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW	30kW	45kW	60kW
制御機能	定電流制御・定電力制御 各クロスオーバー制御							
定電流精度	操作電源の±変動に対して最大電流値の±0.05%以内 電圧変動の DC4～80V 変動に対して最大電流値の±0.05%以内							
定電力精度	操作電源の±変動に対して最大電力値の±1% 電圧変動の DC4～80V 変動に対して最大電力値の±1%							
操作電源	単相 100V 又は 200V				単相又は 3 相 200V			
設定・モニター	タッチパネル表示機及びジョグダイヤルによる設定 端子電圧・通電電流・通電電力のデジタル表示							
保護機能	過電圧：90Vにて遮断 過電流：最大電流値 110%にて遮断 過熱：冷却フィン 100℃にて遮断 非常停止：盤面または外部接点にて停止 復帰：リセット後再操作							
冷却方式	乾式強制風冷 (後面排風)							
寸法 W mm	600 ※	750 ※	750 ※	750 ※	900 ※	1550 ※	1550 ※	1550 ※
寸法 D mm	750 ※	750 ※	750 ※	750 ※	800 ※	800 ※	800 ※	800 ※
寸法 H mm	1150 ※	1150 ※	1510 ※	1730 ※	1735 ※	1735 ※	1850 ※	2050 ※
質量 Kg	200 ※	250 ※	350 ※	400 ※	500 ※	600 ※	800 ※	1000 ※
外観	1			2			3	

※参考値として

■寸法 / 質量は変更することがあります。

YTR-150-KTR ●出力電圧：DC6～150V

仕様/型式	YTR							
	150-5KTR	150-7.5KTR	150-10KTR	150-15KTR	150-20KTR	150-30KTR	150-45KTR	150-60KTR
制御方式	オール FET 方式							
電圧	DC6～150V							
電流	0～80A	0～120A	0～160A	0～240A	0～320A	0～480A	0～720A	0～1000A
容量	5kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW	30kW	45kW	60kW
制御機能	定電流制御・定電力制御 各クロスオーバー制御							
定電流精度	操作電源の±変動に対して最大電流値の±0.05%以内 電圧変動の DC6～150V 変動に対して最大電流値の±0.05%以内							
定電力精度	操作電源の±変動に対して最大電力値の±1% 電圧変動の DC6～150V 変動に対して最大電力値の±1%							
操作電源	単相 100V 又は 200V				単相又は 3 相 200V			
設定・モニター	タッチパネル表示機及びジョグダイヤルによる設定 端子電圧・通電電流・通電電力のデジタル表示							
保護機能	過電圧：165Vにて遮断 過電流：最大電流値 110%にて遮断 過熱：冷却フィン 100℃にて遮断 非常停止：盤面または外部接点にて停止 復帰：リセット後再操作							
冷却方式	乾式強制風冷 (後面排風)							
寸法 W mm	600 ※	600 ※	700 ※	700 ※	900 ※	1550 ※	1550 ※	1550 ※
寸法 D mm	750 ※	750 ※	750 ※	750 ※	800 ※	800 ※	800 ※	800 ※
寸法 H mm	1110 ※	1310 ※	1510 ※	1730 ※	1730 ※	1735 ※	1850 ※	2050 ※
質量 Kg	220 ※	280 ※	350 ※	400 ※	500 ※	600 ※	800 ※	1000 ※
外観	1			2			3	

※参考値として

■寸法 / 質量は変更することがあります。

## 仕様

### YTR-300-KTR ●出力電圧：DC10～300V

仕様/型式	YTR							
	300-5KTR	300-7.5KTR	300-10KTR	300-15KTR	300-20KTR	300-30KTR	300-45KTR	300-60KTR
制御方式	オール FET 方式							
電圧	DC10～300V							
電流	0～40A	0～60A	0～80A	0～120A	0～160A	0～240A	0～360A	0～500A
容量	5kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW	30kW	45kW	60kW
制御機能	定電流制御・定電力制御 各クロスオーバー制御							
定電流精度	操作電源の±変動に対して最大電流値の±0.05% 以内 電圧変動の DC10～300V 変動に対して最大電流値の±0.05% 以内							
定電力精度	操作電源の±変動に対して最大電力値の±1% 電圧変動の DC10～300V 変動に対して最大電力値の±1%							
操作電源	単相 100V 又は 200V				単相又は 3 相 200V			
設定・モニター	タッチパネル表示機及びジョグダイヤルによる設定 端子電圧・通電電流・通電電力のデジタル表示							
保護機能	過電圧：320V にて遮断 過電流：最大電流値 110% にて遮断 過熱：冷却フィン 100℃ にて遮断 非常停止：盤面または外部接点にて停止 復帰：リセット後再操作							
冷却方式	乾式強制風冷（後面排風）							
寸法 W mm	600 ※	600 ※	700 ※	850 ※	900 ※	1550 ※	1550 ※	1550 ※
寸法 D mm	750 ※	750 ※	750 ※	900 ※	800 ※	800 ※	800 ※	800 ※
寸法 H mm	1110 ※	1310 ※	1510 ※	1480 ※	1730 ※	1735 ※	1850 ※	2050 ※
外観	1			2			3	

※参考値として

■寸法 / 質量は変更することがあります。

### YTR-450-KTR ●出力電圧：DC15～450V

仕様/型式	YTR							
	450-5KTR	450-7.5KTR	450-10KTR	450-15KTR	450-20KTR	450-30KTR	450-45KTR	450-60KTR
制御方式	オール FET 方式							
電圧	DC15～450V							
電流	0～30A	0～40A	0～50A	0～80A	0～100A	0～150A	0～250A	0～300A
容量	5kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW	30kW	45kW	60kW
制御機能	定電流制御・定電力制御 各クロスオーバー制御							
定電流精度	操作電源の±変動に対して最大電流値の±0.05% 以内 電圧変動の DC15～450V 変動に対して最大電流値の±0.05% 以内							
定電力精度	操作電源の±変動に対して最大電力値の±1% 電圧変動の DC15～450V 変動に対して最大電力値の±1%							
操作電源	単相 100V 又は 200V				単相又は 3 相 200V			
設定・モニター	タッチパネル表示機及びジョグダイヤルによる設定 端子電圧・通電電流・通電電力のデジタル表示							
保護機能	過電圧：470V にて遮断 過電流：最大電流値 110% にて遮断 過熱：冷却フィン 100℃ にて遮断 非常停止：盤面または外部接点にて停止 復帰：リセット後再操作							
冷却方式	乾式強制風冷（後面排風）							
寸法 W mm	600 ※	600 ※	700 ※	700 ※	900 ※	1550 ※	1550 ※	1550 ※
寸法 D mm	750 ※	750 ※	750 ※	750 ※	800 ※	800 ※	800 ※	800 ※
寸法 H mm	1110 ※	1310 ※	1410 ※	1730 ※	1730 ※	1735 ※	1850 ※	2050 ※
外観	1			2			3	

※参考値として

■寸法 / 質量は変更することがあります。

### YTR-550-KTR ●出力電圧：DC20～550V

仕様/型式	YTR							
	550-5KTR	550-7.5KTR	550-10KTR	550-15KTR	550-20KTR	550-30KTR	550-45KTR	550-60KTR
制御方式	オール FET 方式							
電圧	DC20～550V							
電流	0～20A	0～30A	0～40A	0～60A	0～80A	0～120A	0～180A	0～240A
容量	5kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW	30kW	45kW	60kW
制御機能	定電流制御・定電力制御 各クロスオーバー制御							
定電流精度	操作電源の±変動に対して最大電流値の±0.05% 以内 電圧変動の DC20～550V 変動に対して最大電流値の±0.05% 以内							
定電力精度	操作電源の±変動に対して最大電力値の±1% 電圧変動の DC20～550V 変動に対して最大電力値の±1%							
操作電源	単相 100V 又は 200V				単相又は 3 相 200V			
設定・モニター	タッチパネル表示機及びジョグダイヤルによる設定 端子電圧・通電電流・通電電力のデジタル表示							
保護機能	過電圧：580V にて遮断 過電流：最大電流値 110% にて遮断 過熱：冷却フィン 100℃ にて遮断 非常停止：盤面または外部接点にて停止 復帰：リセット後再操作							
冷却方式	乾式強制風冷（後面排風）							
寸法 W mm	600 ※	600 ※	700 ※	700 ※	900 ※	1550 ※	1550 ※	1550 ※
寸法 D mm	750 ※	750 ※	750 ※	750 ※	800 ※	800 ※	800 ※	800 ※
寸法 H mm	1110 ※	1310 ※	1510 ※	1730 ※	1730 ※	1735 ※	1850 ※	2050 ※
外観	1			2			3	

※参考値として

■寸法 / 質量は変更することがあります。