

## YDAシリーズ

DC/AC  
変換 容量  
2~100  
kVA 出力  
単相/三相

PMW 制御方式により小型・高性能を実現した DC/AC 変換器です。  
極めて速い応答性を持ち、非線形負荷でもきれいな正弦波となります。また、大容量まで製作を可能と  
しています。



### 用途

- 通信器用
- ソーラー、風力発電用
- 非常用

### 特長

- 出力電圧・周波数精度が高く極めて速い応答速度
- 非線形負荷でもきれいな正弦波出力
- 小容量から大容量まで幅広いラインナップ

### 外観図

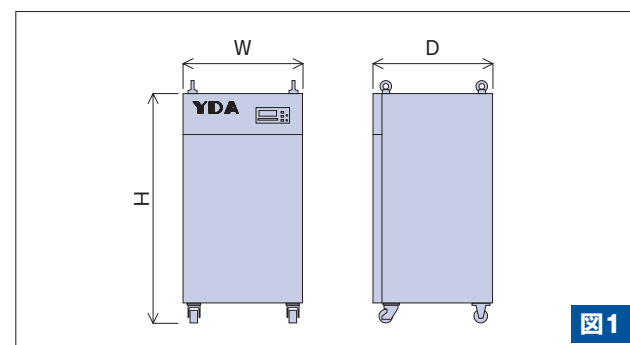


図1

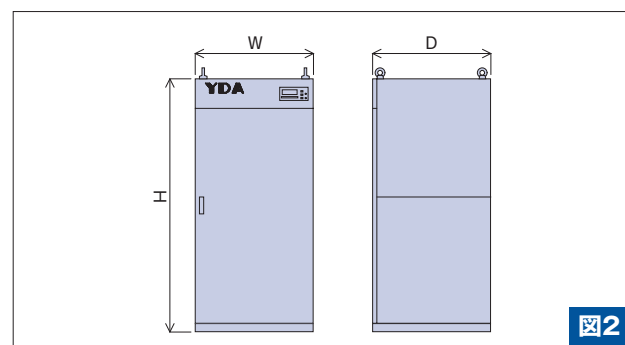


図2

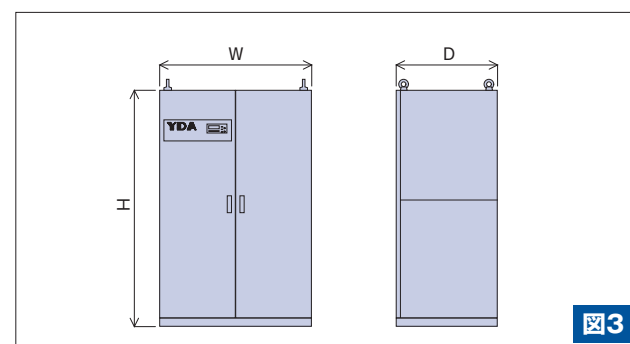


図3

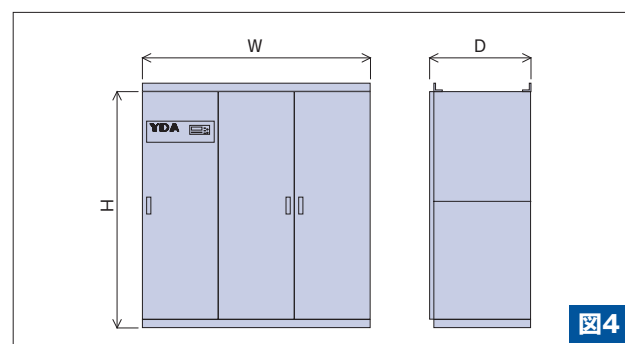
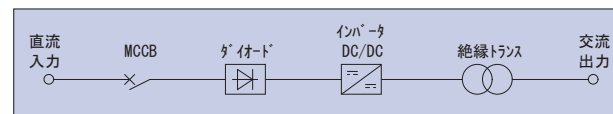


図4

### 回路ブロック図



### オプション

- 出力単相、三相タイプとも出力可変、400Hz 仕様対応致します。

### 仕様

YDA-K ●出力：単相100V

仕様/型式	YDA											
	1-2K	1-3K	1-5K	2-2K	2-3K	2-5K	2-7.5K	2-10K	2-15K	2-20K	2-30K	2-50K
容量 (kVA)	2kVA	3kVA	5kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA
相数	単相 2 線											
定格電圧	100V											
電圧精度	± 1.0%											
過度電圧変動	± 10% 以下											
整定時間	5ms 以内											
周波数	50/60Hz (水晶発振時)・45~65Hz (CR 発振時)											
周波数精度	± 0.01Hz (水晶発振時)・± 0.2Hz (CR 発振時)											
波形歪率	2% (線形負荷) 5% (整流負荷)											
過電流保護	110% にて垂下											
波高率	3											
負荷力率	1 ~ 0.7 (定格 0.8)											
入力	DC100V						DC200V					
変動範囲	90 ~ 140%											
冷却方式	強制風冷											
環境	周囲温度・湿度 0 ~ 40℃・90% 以下											
外観	寸法 W mm	450	450	450	450	450	650 ※	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	900 ※
	寸法 D mm	570	570	570	570	570	650 ※	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	800 ※
	寸法 H mm	970	970	970	970	970	1390 ※	1390 ※	1500 ※	1500 ※	1680 ※	1850 ※
	質量 kg	130	130	150	130	130	150	300 ※	300 ※	400 ※	400 ※	600 ※
塗装色	マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ											
外観図	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。

YDA-KH ●出力：単相200V

仕様/型式	YDA											
	1-2KH	1-3KH	1-5KH	2-2KH	2-3KH	2-5KH	2-7.5KH	2-10KH	2-15KH	2-20KH	2-30KH	2-50KH
容量 (kVA)	2kVA	3kVA	5kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA
相数	単相 2 線											
定格電圧	200V											
電圧精度	± 1.0%											
過度電圧変動	± 10% 以下											
整定時間	5ms 以内											
周波数	50/60Hz (水晶発振時)・45~65Hz (CR 発振時)											
周波数精度	± 0.01Hz (水晶発振時)・± 0.2Hz (CR 発振時)											
波形歪率	2% (線形負荷) 5% (整流負荷)											
過電流保護	110% にて垂下											
波高率	3											
負荷力率	1 ~ 0.7 (定格 0.8)											
入力	DC100V						DC200V					
変動範囲	90 ~ 140%											
冷却方式	強制風冷											
環境	周囲温度・湿度 0 ~ 40℃・90% 以下											
外観	寸法 W mm	450	450	450	450	450	650 ※	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	900 ※
	寸法 D mm	570	570	570	570	570	650 ※	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	800 ※
	寸法 H mm	970	970	970	970	970	1390 ※	1390 ※	1500 ※	1500 ※	1680 ※	1850 ※
	質量 kg	130	130	150	130	130	150	300 ※	300 ※	400 ※	400 ※	600 ※
塗装色	マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ											
外観図	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。

# DC/AC変換器

YDA-SH ●出力：三相200V

仕様/型式	YDA									
	5SH	7.5SH	10SH	15SH	20SH	30SH	50SH	75SH	100SH	
容量 (kVA)	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	
相数	三相 3 線									
定格電圧	200V									
電圧精度	± 1.0%									
過度電圧変動	± 10% 以下									
整定時間	5ms 以内									
周波数	50/60Hz (水晶発振時)・45 ~ 65Hz (CR 発振時)									
周波数精度	± 0.01Hz (水晶発振時)・± 0.2Hz (CR 発振時)									
波形歪率	2% (線形負荷) 5% (整流負荷)									
過電流保護	110% にて垂下									
波高率	2.7									
負荷力率	1 ~ 0.7 (定格 0.8)									
定格電圧	DC200V									
変動範囲	90 ~ 140%									
冷却方式	強制風冷									
周囲温度・湿度	0 ~ 40℃・90% 以下									
外観	寸法 W mm	550	550	600	600	700	750	900	1500	2000
	寸法 D mm	600	600	600	650	700	750	800	900	900
	寸法 H mm	1200	1200	1240	1390	1510	1650	1850	1850	1850
	質量 kg	200	200	250	330	420	560	1100	1820	2350
	塗装色	マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ								
外観図	1			2			3			4

## 直流電源装置

発電所で生み出された電気は、「交流」で送電されま  
す。しかし、バッテリーや自動車電装部品などの産業  
機器は「直流」で稼動するため、「交流→直流」の変  
換が必要になります。この時に必要となるのが直流  
電源装置です。

YAMABISHI の直流電源装置は豊富な経験と技術を  
背景に複数のラインナップを取り揃えております。  
産業用に特化した製品のため、ご要望の電圧・電流・  
容量に応じてカスタム設計も対応致します。

## ラインナップ



### 二次電池評価用 YRD-I シリーズ

様々な蓄電デバイスの評価に対応した  
バッテリー充電装置です。  
スケジュール運転・任意波形等の機能で  
様々な条件の充電試験が可能です。

容量 0~300kW 電圧 0~750V 電流 ±1000A ▶P.80



### 蓄電デバイスの特性を再現 YRD-BS シリーズ

車載インバータ等の評価に使用される  
回生型バッテリーシミュレータです。  
実際のバッテリーを用意せずに再現性の  
ある安定した試験が可能です。

容量 0~300kW 電圧 0~750V 電流 ±1000A ▶P.82



### パワーコンディショナ評価用 YRD-SC シリーズ

パワーコンディショナの評価に使用され  
るソーラーシミュレータです。  
太陽光パネルの基本仕様に応じて I-V 特  
性を再現しリアルな模擬が可能です。

容量 0~300kW 電圧 0~750V 電流 ±1000A ▶P.84



### 高バランスの直流安定化電源 YS シリーズ

サイリスタ制御方式の定電圧 (CV) 直流  
安定化電源です。  
可動部がないため保守が容易で、信頼性  
が高く経済的です。

容量 0~300kW 電圧 0~1200V 電流 0~1500A ▶P.92



### 高性能の直流安定化電源 YTR シリーズ

ドロップアウト制御方式の定電圧 / 定電流  
(CV/CC) 直流安定化電源です。  
精度・応答性・低ノイズの兼ね備えた  
性能重視モデルです。

容量 0~100kW 電圧 0~600V 電流 0~1000A ▶P.86

### 高電圧の直流を供給 YHPS シリーズ



定電圧 (CV) 高電圧直流  
安定化電源です。

▶P.112

### バックアップ機能有り YNV シリーズ



蓄電池を搭載した直流電源  
です。

▶P.36