

# DC/AC変換器

## 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

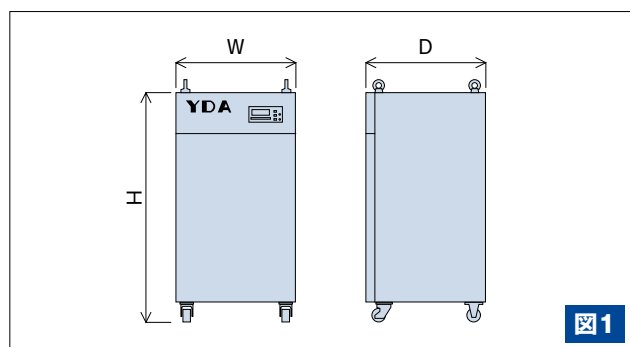


図1

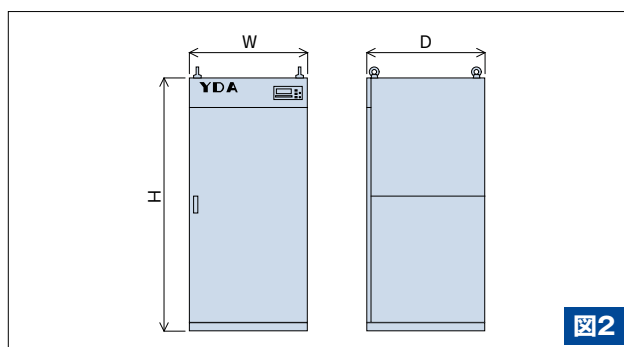


図2

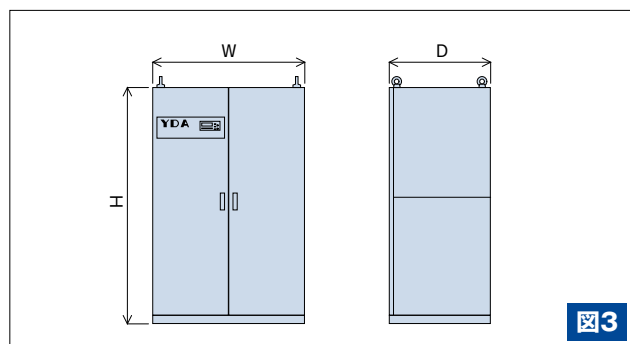


図3

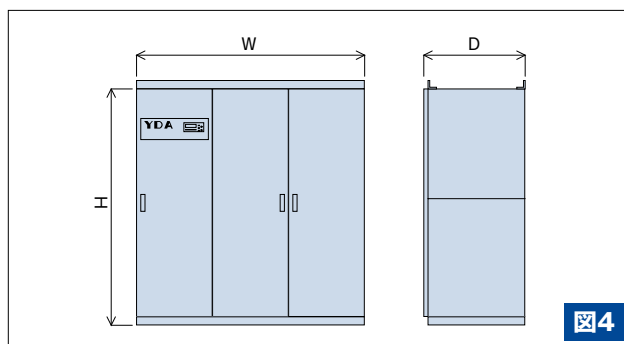
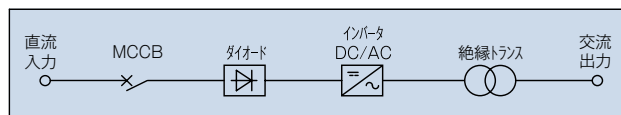


図4

### 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
出力	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	定格電圧	DC100V					DC200V						
	変動範囲	90～140%											
環境	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	450	450	450	450	450	450	650	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	900 ※
	寸法 D mm	570	570	570	570	570	570	650	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	800 ※
	寸法 H mm	970	970	970	970	970	970	1390	1390 ※	1500 ※	1500 ※	1680 ※	1850 ※
	質量 kg	130	130	145	130	130	150	200	300 ※	400 ※	400 ※	600 ※	900 ※
	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
出力	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	定格電圧	DC100V					DC200V						
	変動範囲	90～140%											
環境	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	450	450	450	450	450	450	650	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	900 ※
	寸法 D mm	570	570	570	570	570	570	650	650 ※	700 ※	700 ※	750 ※	800 ※
	寸法 H mm	970	970	970	970	970	970	1390	1390 ※	1500 ※	1500 ※	1680 ※	1850 ※
	質量 kg	130	130	145	130	130	150	200	300 ※	400 ※	400 ※	600 ※	900 ※
	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
出力	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)								
	入力	定格電圧	DC200V							
変動範囲		90～140%								
環境	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	

DC/AC変換器

DC/AC変換器