

# 仕 様 書

名 称	DC/AC変換器
型 式	YDA-1-5K
仕様書番号	No. 018458

株式会社 **YAMABISHI**  
YAMABISHI Corporation

## 1. 概要

本装置は、インバータ部にIGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)を用いた静止型のDC/AC変換器です。PWMの高周波スイッチング制御により、高度に安定化された定電圧・定周波の電力を負荷に供給することができます。

## 2. 一般仕様

項目	内容
据置場所	屋内
周囲温度	0~40℃
周囲湿度	90%以下(無結露のこと)
塗装色	マンセル2.5PB8/2半ツヤ
温度上昇	定格負荷運転において温度安定後温度計法により測定 変圧器の鉄心及び巻線 (A種絶縁) 50K以下 (B種絶縁) 70K以下 (H種絶縁) 110K以下 半導体 70K以下 コンデンサ 30K以下 抵抗体 120K以下
絶縁抵抗	入力端子-筐体間 } 入力端子-出力端子間 } DC500Vカ-にて10MΩ以上 出力端子-筐体間 } 但し、制御基板及びアブソーバ回路は対象外
絶縁耐力	入力端子-筐体間 } 入力端子-出力端子間 } AC50Hz 2.0kV 1分間 異常なき事 出力端子-筐体間 } 但し、制御基板及びアブソーバ回路は対象外
騒音	55dB以下(装置前面1m Aハント)
予備品	ヒューズ(制御用)現用の100%
装備・その他	デジタル周波数計付(4桁表示)
	警報端子付(1a DC30V 1A)
	負荷レベルメータ(ドット表示)
添付品	完成図書(仕様書、外形図、ブロック図、取扱説明書、試験・検査成績書)

## 3. 電気の仕様

項 目	規 格 値	備 考
逆変換器	IGBTブリッジ	PWM制御
	冷却	強制空冷
定 格	連続	
直 流 入 力	電圧	DC100V
	電圧範囲	DC90~140V
	容量	5kW
交 流 出 力	容量	5kVA/4kW
	相数	単相2線
	電圧	100V
	電圧可変範囲	±5%以上
	周波数	50/60Hz 45~65Hz
	負荷力率	1~0.7
	負荷電流波高率	3以下
出 力 安 定 度	電圧精度	±1.0%以下
	周波数精度	水晶発振時(50/60Hz) ±0.01Hz以下 CR発振時(45~65Hz) ±0.2Hz以下
	波形歪率	3%以下
	過渡電圧変動	±10%以下
	整定時間	5ms以内
警報・保護	110%以上の出力過電流時、出力電圧は垂下する。 装置異常時、出力過電流時が-にて警報しインバータは動作を停止する。	