

超小型DC-ACインバータ

NHS-30

■ DC-ACインバータは、直流電力を交流電力に変換する電源装置です。

NHS型DC-ACインバータは、高周波スイッチング技術により超小型、軽量、高効率、低価格に加えて無騒音のインバータとして製品化しました。

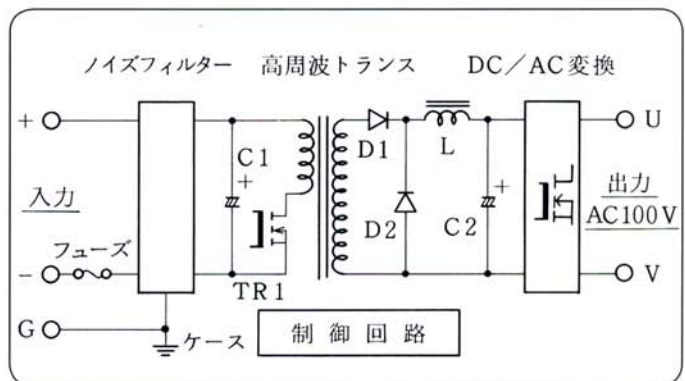
水晶発振子を使用しているため周波数精度が高く、出力周波数50Hz・60Hz・400Hz、の切替もプリント基板上のDIPスイッチにより容易に行なうことができます。

入出力絶縁・広入力電圧範囲・高精度・高効率などの特徴を活かして、バッテリー電源によるデータロガー・計測器・モデム・EL等のローカルバックアップに最適です。

仕 様

入 力 電 圧	DC12V, 24V, 48V, 100V
入力電圧範囲	80 ~ 150%
入 力 電 流	別表
出 力 電 圧	AC100V
出力電圧精度	±2%
出 力 電 流	0 ~ 0.3A
出力電力	30VA
出力過電流保護	出力電圧垂下 (約120%)
出力過電圧保護	出力停止
出力周波数	50Hz, 60Hz, 400Hz
周波数精度	±0.1%
出 力 波 形	短形波
変換効率	70%以上
保存温度	-25 ~ 85°C
保存湿度	10 ~ 90% RH
動作温度	-10 ~ 40°C
動作湿度	30 ~ 85% RH
絶縁抵抗	DC500Vメガにて 20MΩ以上
絶縁耐圧	AC1500V (50Hz) 1分間
重 量	約400g

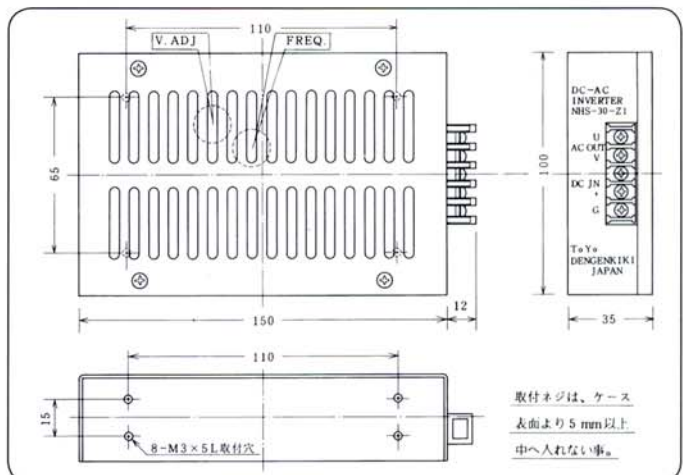
ブロック図



型式・入力一覧

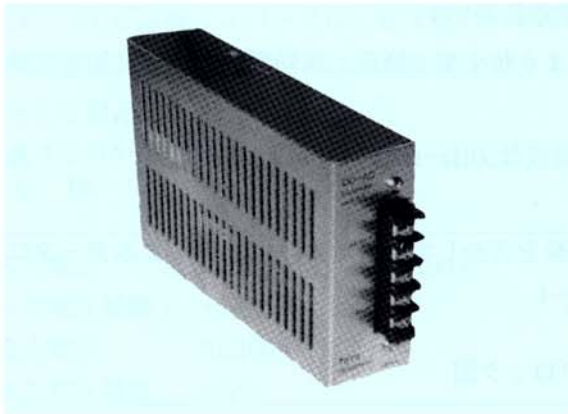
型 式	入 力 電 圧		入 力 電 流	
	定 格	範 囲	定格時	最大
NHS-30-1Z1	12V	9.6V ~ 18V	3.5A	4.5A
NHS-30-2Z1	24V	19.2V ~ 36V	1.7A	2.2A
NHS-30-4Z1	48V	38.4V ~ 72V	0.89A	1.1A
NHS-30-8Z1	100V	80V ~ 150V	0.42A	0.5A

外形寸法

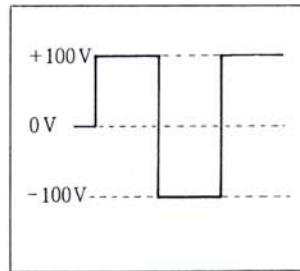


超小型DC-ACインバータ

NHS-60



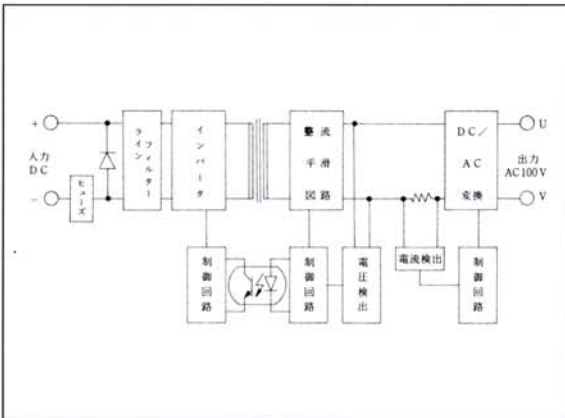
◎出力波形



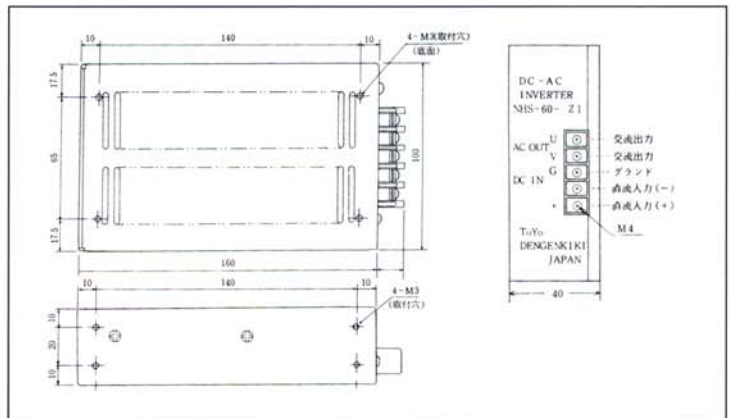
◎特長

- 小型軽量
- 入出力絶縁
- 高効率
- 過電流保護回路付
- 広範囲入力電圧
(9 ~ 36) (36 ~ 150V)
- 出力周波数切替可能
(50, 60, 400Hz)
- 過放電保護回路付

◎ブロック図



◎外形寸法



◎型式, 入出力一覧

型 式	入 力 電 圧		出力電圧	出力電流	出力周波数
	定格電圧	入力範囲			
NHS-60-2Z1	12V	9V ~ 18V	100V	0.6A	50Hz 60Hz 400Hz
	24V	18V ~ 36V			
NHS-60-8Z1	48V	36V ~ 72V	100V	0.6A	50Hz 60Hz 400Hz
	100V	80V ~ 150V			

◎仕様

型 式	NHS-60-2Z1	NHS-60-8Z1
入力電圧	DC12V, 24V	DC48V, 100V
入力範囲	DC9 ~ 36V	DC36 ~ 150V
効 率	70% typ	80% typ
出力電圧, 電流, 電力	AC100V, 0.6A, 60VA	
出力電圧精度	±3%	
過電流保護	出力垂下, 自動復帰	
過放電保護	出力停止	
出力周波数	50 / 60 / 400Hz (切替)	
周波数精度	±2%	
出力波形	矩形波	
動作温度	-10 ~ +40°C	
保存温度	-25 ~ +85°C	
湿 度	20 ~ 90% RH (結露無し)	
絶縁抵抗 (※)	20MΩ以上 (DC500V)	
耐電圧 (※)	AC1500V1分間	
重 量	約560g	

○出力周波数

製品上部にあるFREQ側のスライドスイッチを小さいマイナスドライバー等で切り替える事により周波数を50Hz, 60Hz, 400Hzに変更出来ます。
(工場出荷時は50Hzに設定しております。)

○過放電保護

製品上部にあるLV, P側のスライドスイッチを小さいマイナスドライバー等で切り替える事により過放電保護回路動作点を変更出来ます。
(工場出荷時はLoに設定しております。)
NHS-60-2Z1の場合Lo-約8V, Hi-約15Vで出力停止。
NHS-60-8Z1の場合Lo-約33V, Hi-約74Vで出力停止。

○取付方法

ケース底面, 又は側面にある取付穴にM3ネジにて固定して下さい。
取付ネジはケース表面より5mm以上入れないで下さい。

※……1次-2次-ケース各間