

正弦波パワーインバータ

DIA SINE

150Wモデル新発売

ファンレス設計による耐久性向上
信頼性にこだわった安心の国内設計



Sine Wave Power Inverter

小型・ファンレス

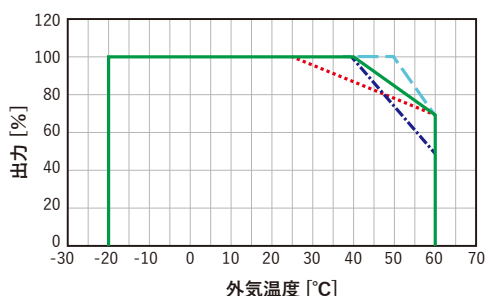
弊社研究開発スタッフが、回路、構造をゼロベースで見なおした新設計により小型・ファンレスを実現しました。

軽量・薄型

定格出力 300W クラスのインバータで、DIA SINE は世界最小の重量 1.0kg、体積 1.5L を実現し、高さ 44mm (1U) の薄型設計です。

広い動作温度範囲

GD300 の動作温度範囲 -20 ~ +40°C は (GD150 の場合 -20 ~ +50°C)、定格の 100% を出力します。60°C までは、定格の 70% 出力できます。



※ディレーティングカーブは動作推奨値です。自動的に出力が停止するわけではありません。

自己消費電流を抑える動作モード

「低消費動作モード」、「スリープモード」を搭載しました。自己消費電流を最大 50% 削減します。

※GD300NA-112 を除く

本体を破損させない逆極性接続保護

弊社独自の入力逆接続極性保護回路※は、バッテリーを逆接続すると警告 LED が点灯し、本体を破損させません。



※国内、国際特許出願済みです。 逆接続警告 LED

広い入力電圧範囲

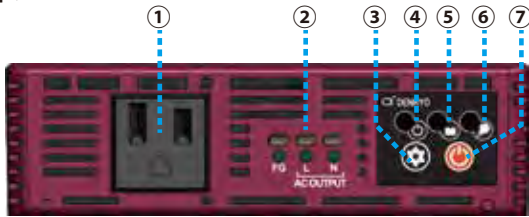
本製品の入力電圧範囲は、放電可能電圧の広い電池が利用できます。

安心の国内設計

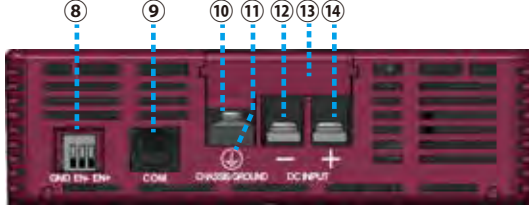
本製品は、ソフトウェア及びハードウェアの設計全てを、弊社研究開発スタッフが日本国内で行っています。

インターフェース

■前面パネル

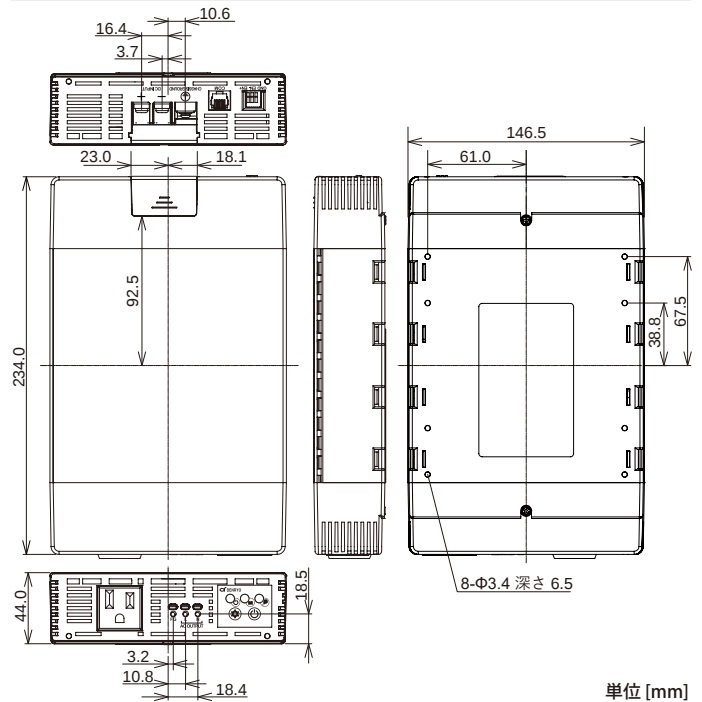


■後面パネル



① AC アウトレット	② AC 出力端子	③ 設定ボタン	④ 電源 LED
⑤ バッテリー LED	⑥ 負荷 LED	⑦ 電源ボタン	⑧ リモートコネクタ
⑨ オプション端子	⑩ アース端子	⑪ 逆接続警告 LED	⑫ バッテリー入力(-)
⑬ 端子カバー	⑭ バッテリー入力(+)		

外形寸法図



仕様

型 式	GD150NA-112	GD150NA-124	GD150NA-148	GD300NA-112	GD300NA-124	GD300NA-148
定格入力電圧	12V	24V	48V	12V	24V	48V
入力電圧範囲※1	10.5 ～ 17Vdc	21 ～ 34Vdc	42 ～ 68Vdc	10.5 ～ 17Vdc	21 ～ 34Vdc	42 ～ 68Vdc
標準動作モード無負荷時電流※2	0.57A	0.32A	0.18A	0.69A	0.37A	0.17A
低消費動作モード無負荷時電流※2	0.35A	0.20A	0.10A	---	0.27A	0.12A
スタンバイ消費電流※2	6.6mA	6.7mA	4.3mA	7.9mA	7.3mA	4.6mA
スリープ消費電流※2	1.4mA	3.4mA	2.5mA	---	3.6mA	2.7mA
効率 (定格負荷)	89%	89%	90%	90%	90%	90%
定格電力	150VA			300VA		
最大出力電力 (3 分)	180VA			360VA		
サージ電力 (3 秒)	210VA			420VA		
AC 電圧 (切換可)	100(初期値)/110/115/120Vac					
周波数 (切換可)	50±0.1Hz(初期値)/60Hz					
波形	正弦波 (歪率 3% 未満)					
LED 表示	動作状態, 入力電圧 / 出力電力レベル, 保護機能, 動作設定					
リモート制御	出力リモートオンオフ用制御端子					
保護回路	入力低電圧, 入力過電圧, 入力逆極性接続, 出力過負荷, 出力短絡, 出力電圧異常, 過温度					
EMC 規格	EN60950-1:2006/A2:2013					
安全規格	イミュニティ EN55024:2010, エミッション EN55032:2012, FCC class A					
耐電圧	バッテリー入力-AC 出力: 3.0kVac, AC 出力-シャーシグラウンド: 1.5kVac, バッテリー入力-シャーシグラウンド: 1.5kVac					
絶縁抵抗	>100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH					
耐振動	10 ～ 500Hz, 3G 10min./ 1cycle, 60 分 XYZ 各方向					
動作温度範囲※3/ 湿度	-20 ～ +50(定格負荷), +60℃(70% 負荷)/20 ～ 90%RH			-20 ～ +40(定格負荷), +60℃(70% 負荷)/20 ～ 90%RH		
保存温度範囲 / 湿度	-30 ～ +70℃/10 ～ 95%RH					
付属品※4	アクセサリプラグ付きケーブル※4	---	---	---	---	---
寸法 (L×W×H)	234.0×146.5×44.0 mm					
重量	0.9kg			1.0kg		

*記載なきものは, 入力電圧 112: 12Vdc, 124: 24Vdc, 148: 48Vdc, 定格負荷 (力率=1.0), 外気 25℃, 工場初期設定値にて測定

*¹ 電圧値の誤差範囲 112: ±0.5V, 124: ±1V, 148: ±2V *² 平均値 *³ 表のデレーティングカーブをご参照ください *⁴ 長さ 1500±30mm

■お問い合わせは下記まで

株式会社 電 菱

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里二丁目 28 番 5 号

電 話 (03) 3802 - 3671 (代) FAX (03) 3802 - 2974

http://www.denryo.com/