

リチウムイオン電池式航空機用電源

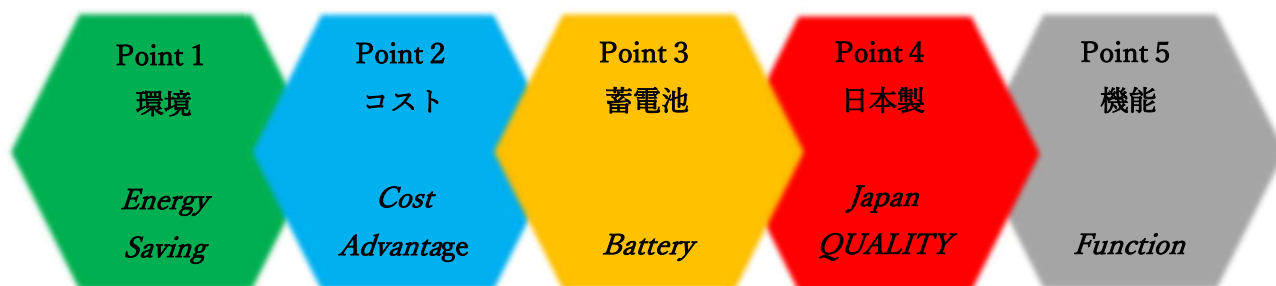
eGPU-A

e-GPU series



日新電装株式会社

製品特徴



POINT1

Energy Saving

- ・ CO2 排出の大幅な削減
 - ・ 排気ガスや黒煙が出ない為格納庫内で使用可能
 - ・ 静音性に優れており、屋外での使用も可能
 - ・ V2H を使用して災害時等の電気供給が可能
- ※ソフト開発中

POINT2

Cost Advantage

- ・ 充電式で燃料代がかからず電気料金のみなのでコストが低い
- ・ 機械的要素がないので、維持費が安くなる
- ・ 新設や容量アップの際、格納庫内のケーブル敷設不要な為工事費が安い
- ・ 完全国内製造な為、対応が早く、部品費用が安い
- ・ 定期点検時の消耗品、交換部品が少ない

POINT3

Battery



東芝 リチウムイオン二次電池 SCiB™ を採用

特徴

- 1 高い耐久性と寿命(約 2 万回繰り返しても 70%以上の容量を維持)
- 2 低温に強い (-30℃での使用可能)
- 3 急速充電に対応している。
- 4 安全性が高く、外部からの圧力により内部短絡が発生する状況でも発煙、発火の可能性が極めて低い。
- 5 SOC0~100%で使用可能

POINT4

Japan QUALITY

従来通り、米国国防総省規格 MIL-STD-704F に準拠し、これまでの課題であった CO2 排出問題、燃料コスト、維持費の高負担全てを解決した国産初のバッテリー式 GPU。

厳しい環境下でも Japan Quality ならではの高い耐久性を維持し、高品質な 400Hz 電源を安定的に供給致します。

操作パネル

- ・運転操作ガイダンス機能
- ・邦文表示機能
- ・タッチパネル式
- ・各数値のデジタル表示



※ 参考図

POINT5

Function



操作補助機能

牽引台車はオプションにて電動アシスト機能の追加ができます。

モーターアシストになっており、人力での軽快な操作が可能になります。

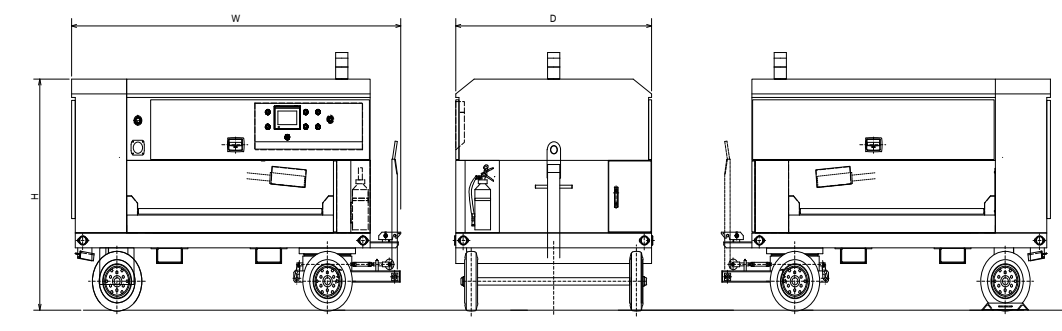
※自走機能 約 2km/時にて前後進

充電器の選択

CHAdeMO に完全対応しており、CHAdeMO、V2H 充電設備をお持ちのお客様は、既設にて充電が可能です。

内蔵型充電器のラインナップもあり、様々な入力電源と、充電時間、用途によって選択する事ができます。

外観図



主要諸元

入力

普通充電(内蔵)	AC100V～240V 50Hz/60Hz 単相二線
CHAdE MO 充電	DC150V～450V MAX125A CHAdE MO プラグ

出力

容量	40kVA / 90kVA
定格周波数	400Hz
定格電圧/相数	200V/115V / 三相四線
過負荷耐量	125%：10 分 / 150 分：60 秒

蓄電池仕様

型式	東芝製 FM01202CCB01A
接続構成	14 直列× (1 並列～4 並列)
定格容量	45Ah 1.24kWh
公称電圧	27.6V
電圧範囲	モジュール：18.0V～32.4V

構造

防水規格	IP54 以上 耐塩仕様標準
冷却方式	強制風冷方式
騒音	76dB 以下
質量	約 2500kg 以下
設置方法	牽引式 (トーイングバーφ60)
外形寸法	約 W 1500mm×D 2800mm×H1700mm

監視機能

出力電流、電圧の波形モニタ、異常時の波形ログ機能
交流出力電圧、電流及び出力周波数の監視表示機能
バッテリー警告・温度異常検知
入出力低電圧、過電圧、過電流保護

周囲条件

周囲温度	-10℃～+40℃
相対湿度	95%以下
標高	海拔 1000m以下

オプション

・牽引台車電動アシスト機能	・100V / 50Hz/60Hz サービスコンセント
・直流出力 DC28V / 600A 定格 / 2000A ピーク	
・充電器の選択 (CHAdE MO 入力、内蔵充電器選択)	※下記例参照 ※内蔵型普通充電は最大 4 kW 選択可

(充電器仕様例)

2kW/4kW 普通充電(内蔵)	6 kW 充電器 (別置)	15kW 充電器 (別置)	CHAdE MO 急速充電器 50kW
入力：AC100V～240V 50Hz / 60Hz 単相二線	入力：AC200V 50Hz/60H 単相三線 CHAdE MO プラグ	入力：AC200V 50Hz/60Hz 三相三線 CHAdE MO プラグ	入力：AC200V 50Hz/60Hz 三相三線 CHAdE MO プラグ

充電の所要時間目安

充電器容量	電池 2 並列 (34.8kWh)	電池 4 並列 (69.6kWh)
4kW / DC10A	約 440 分	約 900 分
15kW / DC30A	約 120 分	約 250 分
30kW / DC60A	約 69 分	約 144 分
50kW / DC100A	約 48 分	約 90 分

蓄電池負荷供給可能時間

	17.4kWh(1 並列)	34.8kWh(2 並列)	52.2kWh(3 並列)	69.6kWh(4 並列)
負荷容量 10kW	78 分	156 分	234 分	312 分
負荷容量 30kW	26 分	52 分	78 分	104 分
負荷容量 60kW	13 分	26 分	39 分	52 分

●製品の仕様は予告なく変更する場合がございます

日新電装株式会社

【本社】486-0923 愛知県春日井市下条町字北吉田 8 5 0

TEL:0568-85-5477 FAX:0568-85-5476 Mail:otoiawase@nissin-denso.co.jp HP <https://www.nissin-denso.co.jp>