

自動運転・高度運転支援システム実験用 車載大電力バッテリーシステム販売開始

一大電力を消費する画像処理用高性能 PC や全方位レーザスキャナなどを搭載した実車実験にー

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、この度、自動運転・高度運転支援システム実験用の車載大電力バッテリーシステム「ZMP® PowerUnit Z」の販売を開始いたしました。

自動運転や高度安全運転支援の研究開発ではセンサやそのデータを処理する PC などで、大きな電力を消費します。たとえば、高度な画像処理を高速で行える GPU を備えた PC は 300~400W の電力を消費し、外界のセンシングに使用されるレーザスキャナを 4 台搭載すると、80W の電力が必要になります。

一方で、車両のバッテリーから取れる電力は、180W(15A)程度であり、例えばデータロガーと消費電力の小さいセンサへの電源供給にとどまり、センサ、カメラと処理用の PC などを揃えると足りなくなってしまう。

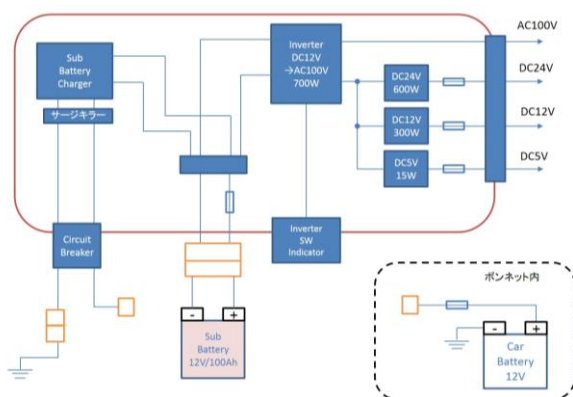
したがって、専用の電源を用意する必要がありますが、使い勝手や安全性などを考えると、バッテリー以外に様々な機器が必要になり、それらを接続する配線や設置が煩雑になります。

本製品は、12V、105Ah(標準品)のバッテリーとインバータ、DC コンバータから構成され、全体で 700W が供給できる電源が車両内に用意可能です。画像処理用のハイスペック PC と液晶ディスプレイ、レーザスキャナ、カメラなどをつなげても余裕があります。トランクルーム等に本製品を設置し、PC やディスプレイ、センサなど電力を消費する機材を接続すれば使用可能となります。電圧変換器や AC アダプタ、配線などを車両に引き回し、電圧変換器などの機器類をすべて固定しなければなりませんでしたが、そのような手間が省けスムーズな実車実験が可能となります。

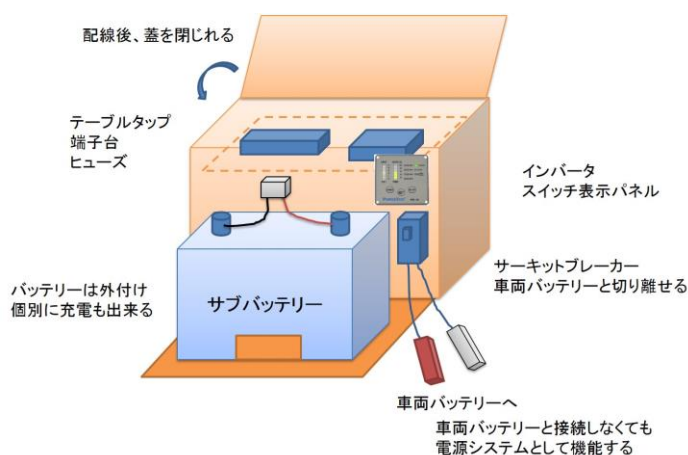
価格は 80 万円(税抜)で本日より受注を開始いたします。



ZMP® PowerUnit Z(ケースなし)



ZMP® PowerUnit Z 構成図



ZMP® PowerUnit Z 製品イメージ

「ZMP® PowerUnit Z」ウェブサイト

<http://www.zmp.co.jp/powerunitz>



【主な用途】

- ・大電力を消費する機器を使った実車実験
- ・電力がない屋外などでの実験

【主な特徴】

- ・大容量 1260Wh
- ・大電力 700W (*注 1)
- ・電源装置として必要な機能を一体化(サブバッテリーは切り離し可能)
- ・多様な電圧を供給(AC100V、DC24V、DC12V、DC5V)
- ・バッテリーは交換が可能

*注 1: 利用する電力に応じて変更可能。

【主な機能】

- ・過電流保護(出力側)
- ・過電流保護(入力側)
- ・車両バッテリーで充電可能

【主な仕様】

入力	12V バッテリー	車両 12V バッテリー直結
出力	AC100V/700W	全出力合計 700W 以下
	DC24V/5A x5	最大 600W
	DC12V/5A x5	最大 300W
	DC5V/0.5A x5	最大 15W
サブバッテリー	12V(鉛)	
サブバッテリー容量	105Ah	
充電コントローラ	最大 60A 充電	車両メインバッテリーの状況による
安全機能	メインバッテリー保護、サブバッテリー保護、 過負荷保護、温度保護	
使用温度範囲	0~40°C	
サイズ	500X700X350mm	
重量	電源装置:約 15kg サブバッテリー:約 23kg(標準)	

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区 代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「Robot of Everything あらゆるものにロボット技術を応用し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、「クルマの走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術を活用した実車ベンチマーク等の開発支援を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001 年 1 月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術とサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。(RoboCar、RoboTest は ZMP の登録商標です。)