

ショッピングバッグ、トートバッグ、リュックサックなどに装着可能な汎用携帯型太陽光発電システムを発売

小型太陽電池モジュールおよび独立型太陽光発電システム開発・製造の株式会社 太陽工房(本社:東京都品川区 代表取締役社長:須藤 誠)は、モバイル太陽電池「VS12-M18SP-B11NHK」を本日発売いたします。

本機は、最大出力 18W、ネオジム磁石を搭載し、ショッピングバッグ、トートバッグ、リュックサックなどに装着可能なフレキシブル型単結晶シリコン太陽電池パネルと、公称容量 132Wh の充電式ニッケル水素電池、最大出力 120W の DC12V 出力シガーライターソケット 1 口および DC5V 出力 USB ポート 2 口を装備し、非危険物として航空輸送可能な電池格納部を組み合わせた、汎用携帯型太陽光発電システムです。

型式: VS12-M18SP-B11NHK

オンライン販売価格: 38,800 円(税込み)

*写真のショッピングバッグは別売りです。

製品概要

●エネルギー変換効率の高い、フレキシブル型単結晶シリコン太陽電池パネルと、非危険物として航空機搭載可能な充電式ニッケル水素電池を採用した、汎用携帯型太陽光発電システムです。太陽電池パネルは、四隅のネオジム磁石を利用して、ショッピングバッグ、トートバッグ、リュックサックなどに加工なしで簡単に装着することができます。また、金属製のフェンスや手すりにも、そのまま装着することができます。家庭のベランダから極地に至る、世界中のあらゆる場所で、業務用、防災対策用、レジャー用、日常用など、様々な用途に活用できる、メンテナンスフリーの屋外電源です。

主な機能

●太陽光で内蔵の充電式ニッケル水素電池を充電し、DC12V 端子(シガーライターソケット)または DC5V 端子(USB)から出力することにより、各種モバイル機器をはじめとする、幅広い電気機器に給電できます。

主な特長

●エネルギー変換効率の高い単結晶シリコン太陽電池セルを搭載した、最薄部わずか 2.0mm の、薄型軽量で割れない、フレキシブル型太陽電池パネルを採用しています。

●太陽電池パネルは、四隅のネオジム磁石を利用して、ショッピングバッグ、トートバッグ、リュックサックなどに、加工なしで簡単に装着することができます。また、金属製のフェンスや手すりにも、そのまま装着することができます。

●電池格納部には、堅牢性、耐久性、耐水性、紫外線耐性、赤外線遮蔽性に優れた、原糸染色コヨーテカラーのミルスペック・500 デニール・コーデュラナイロン生地を使用しています。面ファスナーにも、長寿命のミルスペック素材を使用しています。

●直射日光下における充電効率、過充電耐性、耐久性に優れた、12V、11Ah 充電式ニッケル水素電池を内蔵しています。非危険物として航空機搭載も可能な安全な電池です。

●太陽電池パネルと電池格納部は、防水・防塵仕様のケーブルとコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外使用ができます。

●過放電防止用スイッチを備えた、防水・防塵キャップ付き DC12V 出力シガーライターソケット 1 口および防水・防塵キャップ付き DC5V 出力 USB ポート 2 口を装備しています。

●LED で太陽電池の発電状況を簡単に確認できる、ソーラーチェッカーを内蔵しています。

●5 つの LED で蓄電池の充電状態を簡単に確認できる、バッテリーチェッカーを内蔵しています。

主な仕様:

太陽電池パネル	型式: VS12-M18SP
太陽電池セル:	単結晶シリコン太陽電池セル
最大出力*:	18.0W (18.0V 1.0A)
開放電圧*:	23.6V
短絡電流*:	1.15A
使用周囲温度:	-30~80°C
外形寸法(幅×奥行き×高さ):	280X420X 最薄部約 2.0mm(最厚部約 12.0mm)
重量:	約 350g(付属品を除く)
出力ケーブル:	防水・防塵コネクタ付き IP65 ケーブル X1.5m
付属品	着脱式ショルダー・ストラップ
保護回路:	逆流防止用ショットキー・ダイオード
電池格納部	型式: VS12-B11NHK
内蔵蓄電池:	充電式ニッケル水素電池
公称容量**:	132Wh(12V 11Ah)**
充電時間*:	約 15 時間
最大出力:	10A(120W、DC12V シガーライターソケット出力時) 2.1A +1A(DC5V USB 出力時)
使用周囲温度(充電)***:	0~45°C
使用周囲温度(給電)***:	-20~50°C
外形寸法(幅×奥行き×高さ):	180X260X 最薄部約 35mm(最厚部約 50mm)
重量:	約 2.1kg
入力端子:	防水・防塵コネクタ付き IP65 ケーブル
出力端子:	防水・防塵キャップ付き DC12V シガーライターソケット X1 防水・防塵キャップ付き DC5V USB ポート X2
保護回路:	過充電防止用サーモスタット 短絡防止用サーモスタット 短絡防止用ヒューズ
寿命:	充放電 500 サイクル

*パネル温度 25°C AM1.5 放射照度 1kW/m²

**周囲温度 20°C 放電レート 0.2C 終止電圧 10.0V

***ただし、氷結しないこと

保証期間 太陽電池パネル: 2 年 電池格納部: 1 年

製品の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

株式会社 太陽工房について

当社は、2000年創業の小型太陽電池モジュールおよび独立型太陽光発電システムの専門メーカーです。自社ブランドのコンシューマ向け汎用携帯型システム「バイオレッタ ソーラーギア」シリーズのほか、通信・ネットワーク機器、センサー、監視装置、照明等の小電力機器に給電する様々な産業用・業務用薄型軽量モジュールや独立型システムを生産しております。

今後とも、太陽電池モジュールおよびその応用製品における革新的技術の追求により、化石燃料から自然エネルギーへ、集中型・系統型から拡散型・独立型へのエネルギー・システム転換を促進し、地球環境の保全と、循環型社会、低炭素社会の実現に積極的に寄与していきます。

本件に関するお問い合わせ:

株式会社 太陽工房 〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-10-34-1-101 TEL: 03-5423-6801 FAX: 03-5423-6802

E-mail: info@violetta.com(報道) sales@violetta.com(営業) Url: <http://www.violetta.com>