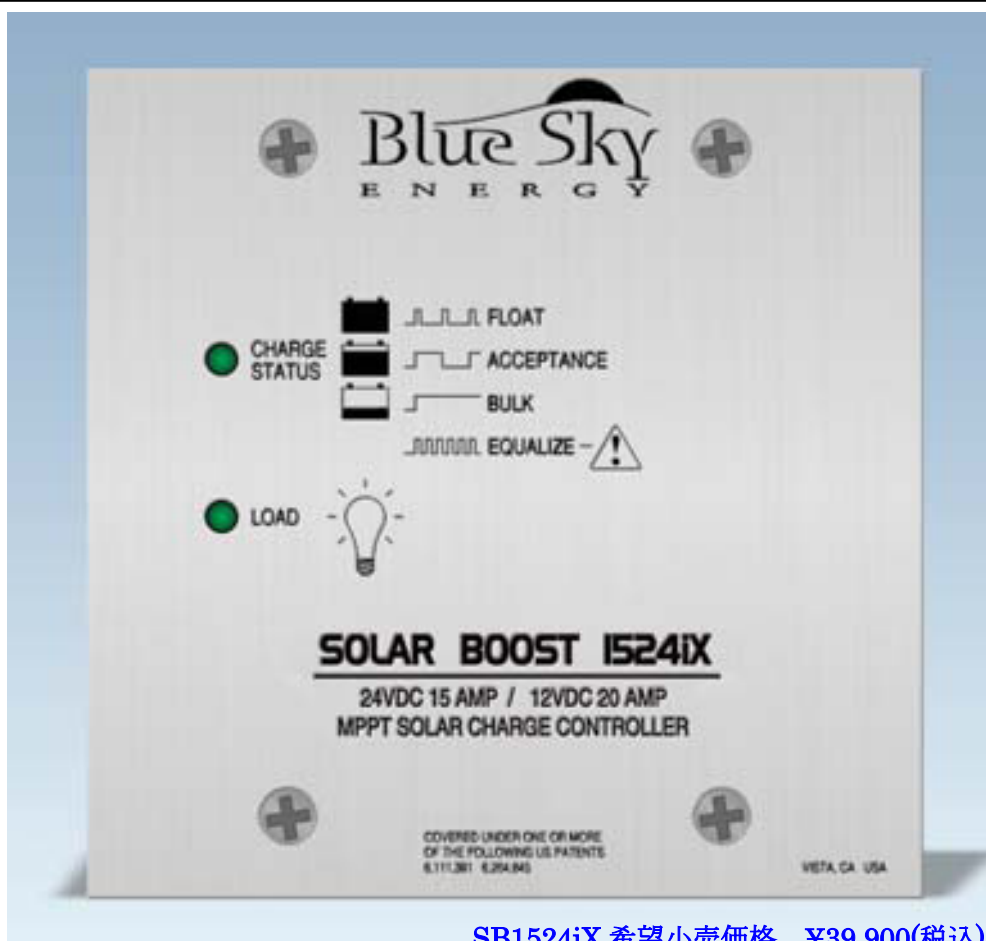


# SOLAR BOOST™ 1524iX 最大電力点追従式充電コントローラー

MAXIMUM POWER POINT TRACKING PHOTOVOLTAIC CHARGE CONTROLLER



SB1524iX 希望小売価格 ¥39,900(税込)

最大電力点追従機能を搭載した12V/24V 対応太陽光発電用充電コントローラー—SB1524iX！

12V20A 出力(270W 入力)若しくは24V15A 出力(400W 入力)・耐圧57VDC

IPN ネットワーク対応機種！8 台まで並列運転が可能モジュール化でリスク分散！

## SOLARBOOST™シリーズ MPPT チャージコントローラーの主な特徴

現在市場に広く流通している従来型 PWM(パルス幅変調)制御方式太陽光充電コントローラーでは、バッテリー側の充電効率及び過充電保護だけに特化した設計であった為、太陽電池モジュールからの常に変動する入力電力に対するバッテリーへの充電電力伝達損失(ミスマッチ)が最大で凡そ30%前後発生していました。この太陽電池モジュールの純発電電力に対する伝達損失は、太陽電池モジュール自体の購入価格が周辺機器を含む全てのシステム導入コストに占める割合に対して比較的大きい事を考慮すると、許容できるレベルではありませんでした。この従来充電に活用されていなかった電力伝達損失を全体的な導入コストに対して許容できるレベルまで改善する事が出来るものがこの SOLARBOOST™シリーズ最大電力点追従式充電コントローラーです。エネルギー変換効率は気温や日射強度、バッテリーの充電状態を含むシステム環境に依存しますが、MPPT チャージコントローラーを導入する事で太陽電池が本来持っている発電能力のうち最大で 95%前後をバッテリーの充電に活用する事が可能となります。独自開発の IPN ネットワーク機能により最大 8 台まで並列接続が可能な為規模の大きなシステムも構築可能となります。

| 仕 様             | ソーラーブースト SB1524IX   |
|-----------------|---|
| 出力電流            | 最大20A(12V バッテリー & 12V 用太陽電池)<br>最大15A(12V 又は24V バッテリー & 24V 用太陽電池)                                    |
| システム定格電圧        | 直流12V 又は24V   |
| 太陽電池開放電圧最大値     | 直流57V(推奨太陽電池開放電圧 DC45. 6V 以下)   |
| 待機時自己消費電力       | 待機時:約0. 2W 充電制御:約0. 4W 放電制御:0. 4W   |
| 充電方式            | 自動切換3段階充電 バルク充電一定電圧充電ー浮動電圧充電 +自動均等化充電   |
| 定電圧充電電圧         | 14. 2V/28. 4V 固定 IPNPRO 任意調整可能範囲:10. 0V~40. 0V  |
| 浮動充電電圧          | 13. 2V/26. 4V 固定 IPNPRO 任意調整可能範囲:10. 0V~40. 0V  |
| 均等化充電電圧         | 15. 2V/30. 4V 固定 IPNPRO 任意調整可能範囲:10. 0V~40. 0V  |
| 電圧設定リミット        | 15. 5V/31. 0V 固定 IPNPRO 任意調整可能範囲:10. 0V~40. 0V  |
| 外部出力機能          | 20A12V 又は15A24V 負荷制御出力又は2A 予備蓄電池充電出力のうちどちらか一つ。  |
| ・ 予備蓄電池充電       | 2A 予備蓄電池充電出力は主蓄電池充電電圧に準じた電圧で出力。   |
| ・ 負荷放電制御(過放電保護) | 最大20A12V/15A24V、オン $\geq$ 12. 6VDC オフ $\leq$ 11. 5VDC<br>IPNPRO 任意調整範囲:10. 0-40. 0V、又は満充電に必要なアンペアアワー数 |
| ・ ライティングコントロール  | 変動式日没後、日出前タイマー、設定単位0. 5時間~20時間迄   |
| 温度補償機能          | -5mV/°C/セル 補正係数 IPNPRO 任意調整可能範囲0. 00~-8mV/°C/セル<br>センサー範囲 -60°C~+80 度(オプションのバッテリー温度センサーが必要となります。)     |
| 電力変換効率          | 太陽電池からの入力に対しピーク時に97%@28V12A出力時  |
| パネル寸法重量         | 縦 135mm×横 135mm×深 48.3mm 0. 59kg  |
| 構造              | オープンフレーム構造 裏面プリント基板露出(樹脂コーティング絶縁)<br>壁面開口部へ半埋込取り付け若しくは付属の埋込ボックス 12cm 角へ取り付け                           |
| 外部コミュニケーション     | 合計 8 台まで IPN ネットワーク対応機種を並列運転可能。IPN リモート(電圧/電流メーター)、<br>IPNPRO(リモートディスプレイ兼設定機へ接続可能)。                   |
| 指定動作環境          | 気温 -40°C~+40°C、湿度90%以下  |
| オプション機器         | バッテリー温度センサー(¥4,200 税込)・ IPN-PRO リモート(¥31,500 税込)・IPN リモート(¥14,700 税込)                                 |
| 製品保証期間          | 購入日より1年間  |

※製品仕様等は改善の為事前のお断り無く変更になる場合がございます。

製造者 : Blue Sky Energy Inc. 2598 Fortune Way, Suite K Vista CA 92081,USA