

超小型

ソーラー充電 モジュール



MPPT 方式のソーラー充電モジュールです

MPPT（最大電力点追従）機能により、日照条件の変化に応じてソーラーパネルからバッテリーへの充電電力を最適化します。

日照悪条件下で威力を発揮

雨や曇りの日、夕暮れ時にも充電できます。
アプリケーションの連続無日照動作期間の延長が期待できます。

充電時間の短縮

満充電までの時間を短縮できます。
日照時間の短い環境下でも必要な電力量を確保しやすくなります。

小型軽量

小型軽量設計によりシステムへの組込みが容易になりました。

鉛、リチウムイオンバッテリーに対応

お使いのバッテリーに合わせた最適な設定が可能です。

拡張ボード追加で充放電コントローラーに

オプションの拡張ボードにより過放電監視などの機能が追加できます。

ACアダプターからの充電も可能

ACアダプターを使えばそのまま充電器に。

主な仕様



WSC5002

対象バッテリー	鉛、リチウムイオン
入力電圧	18V ~ 28V
最大出力	50W
最大出力電流	2A
M P P T 電圧	17.2V (出荷時) ~ 28V (外部抵抗で調整可) MPPT 端子
出力電圧	12.3V±5% (出荷時) ~ 26V (外部抵抗で調整可) VFB 端子
使用温度範囲	-20℃ ~ 45℃
安全保護機能	過充電保護 (定電圧制御) 過熱シャットダウン バッテリー未接続検出
寸法及び重量	50×30×9mm 30g
推奨ソーラーパネル	最大出力 10W ~ 100W 最大電圧 18V ~ 28V



WSC2001 ※仕様は開発中のものです

対象バッテリー	鉛、リチウムイオン
入力電圧	9V ~ 28V
最大出力	20W
最大出力電流	1A
M P P T 電圧	9V (出荷時) ~ 28V (外部抵抗で調整可) MPPT 端子
出力電圧	4.2V±5% (出荷時) ~ 26V (外部抵抗で調整可) VFB 端子
使用温度範囲	-20℃ ~ 45℃
安全保護機能	過充電保護 (定電圧制御) 過熱シャットダウン バッテリー未接続検出
寸法及び重量	29×29×8mm 18g
推奨ソーラーパネル	最大出力 5W ~ 30W 最大電圧 10V ~ 28V

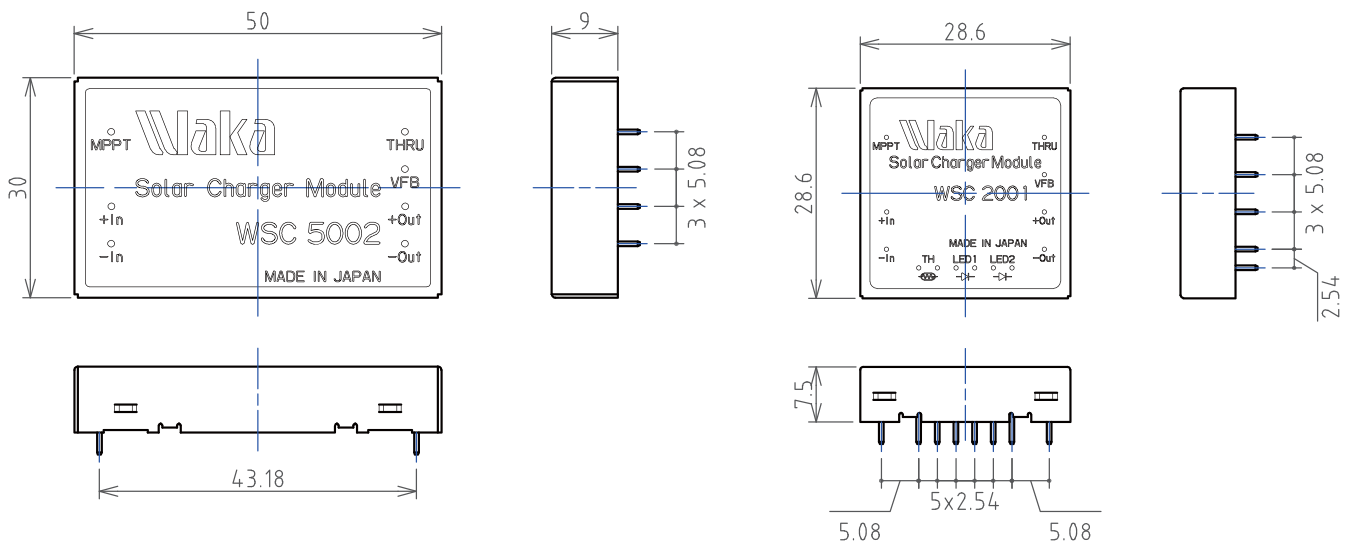
※高出カタイプも順次開発

拡張ボードを使用することで以下の機能が追加されます



- MPPT 電圧調整
- 過放電保護
- 出力電圧調整
- 外部温度センサー
- 過電流保護ヒューズ
- 動作状態表示 (LED)

外形寸法 (原寸大)



代理店