

MPPT 機能付きソーラー充電モジュール

WSC 5002



MPPT 方式の充電モジュールです

MPPT（最大電力追従）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。

雨や曇りの日、夕暮れ時にも充電

雨天曇天や夕暮れ時にも充電が可能です。
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。

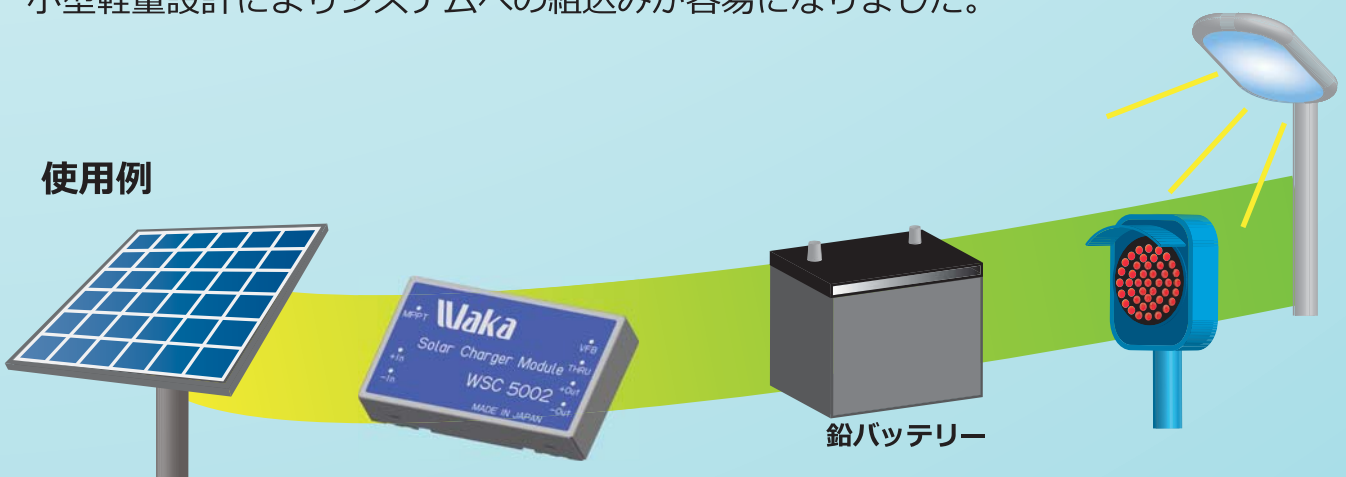
充電時間の短縮

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み込みが容易になりました。

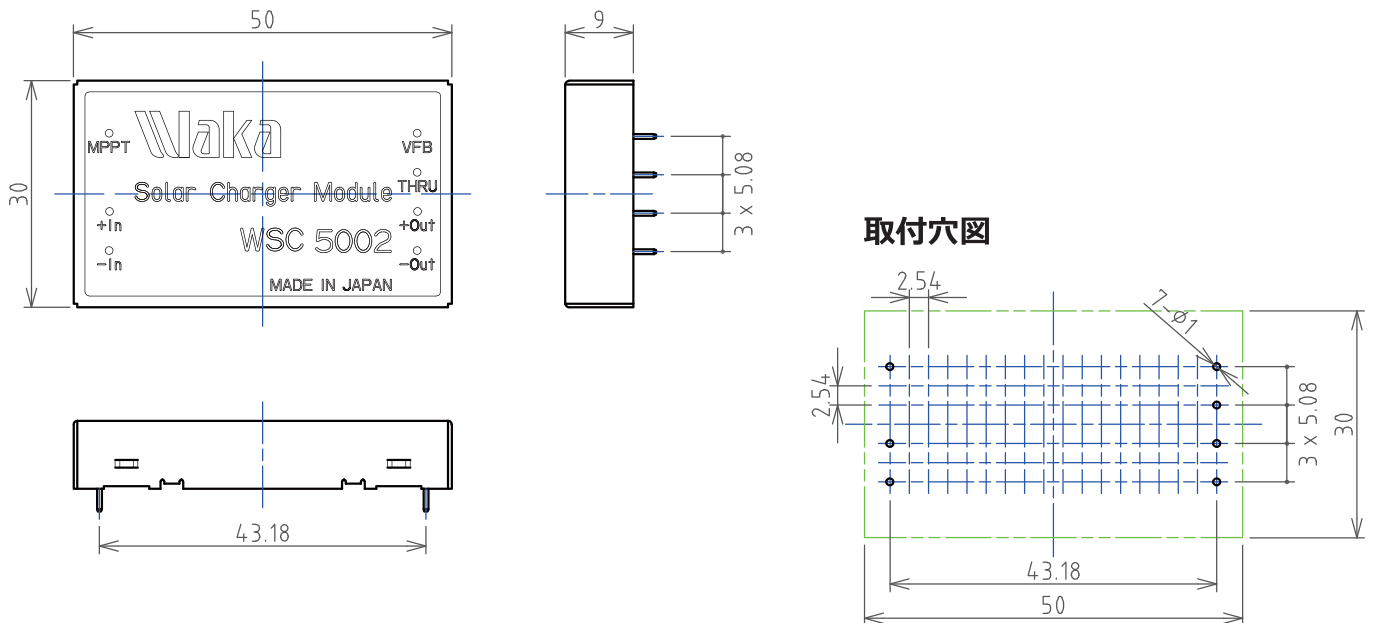
使用例



主な仕様

対象バッテリー	鉛	推奨ソーラーパネル
入力電圧	18V ~ 28V	最大出力 10W ~ 100W
最大出力	50W	最大電圧 18V ~ 28V
最大出力電流	2A	
MPPT電圧	17.4V (出荷時) ~ 28V (外部抵抗で調整可)	MPPT 端子
出力電圧	12.3V±0.2V (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	

外形寸法 (原寸大)



開発中

WSC2001
 充電電圧 6V
 最大出力 20W
 最大出力電流 1A
 寸法 29×29×8mm
 ※仕様は開発途中のものです



高出力タイプも順次開発

代理店

Waka Manufacturing Co., Ltd.

株式会社ワカ製作所
 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-20-3
 西新宿高木ビル6F
 TEL : 03-6635-5410 FAX : 03-6635-5420
<http://www.waka.co.jp>