

# Solar Amp mini

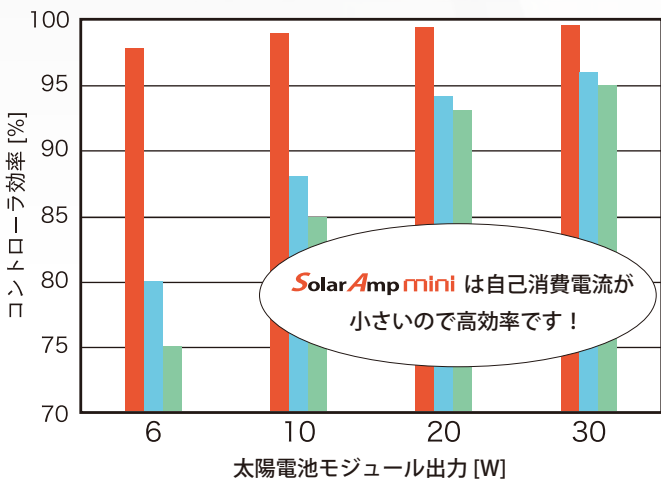
世界一エコ&スマートな太陽電池コントローラ

低自己消費電力により高効率充電が実現  
逆接続保護回路搭載，高信頼性の国内設計



## 世界最小自己消費電力

商用電力を得られない独立型太陽光発電システムでは、システムを構成する各機器の消費電力を低減させることが重要になります。自己消費電力が小さいことで、システムの長期安定化を促し、長く使うほどメリットを得ることができます。



■ SolarAmp mini    ■ 自己消費電流 8mA のコントローラ  
■ 自己消費電流 10mA のコントローラ

## 逆接続保護回路

逆接続保護回路を強化しました。接置時の配線ミス等、予期せぬ事故の際、コントローラ自体は損傷が発生しづらくなっています。  
※全ての条件での無故障を保証するものではありません。

## ナイトライト機能と選べるタイマー

日没と日の出を検知し、負荷への出力を制御するナイトライト機能があります。タイマーの設定は計 13 通りが選べます。

- ・レートタイマー  
夜時間の 40%, 50%, 60%, 70%, 80% 負荷に出力します。
- ・夜間タイマー  
日没後の 6 時間, 8 時間, 10 時間, 12 時間, 14 時間, 負荷に出力します。
- ・夜間常時点灯  
夜間（日没から日の出まで）のみ負荷に出力する機能です。
- ・常時出力モード  
常時負荷出力する動作モードです。

## 安心の国内設計

本製品は、ソフトウェア及びハードウェアの設計全てを、弊社研究開発スタッフが日本国内で行っています。

## 早期点灯開始機能

従来のコントローラは、周囲が完全に暗くならないと点灯できませんでしたが、SolarAmp mini は夕暮れ時から点灯開始するため、交通安全や防犯に役立つ照明システムに応用することができますようになりました。

### SolarAmp mini



SolarAmp mini は夕暮れ時から点灯開始可能です。

### 従来のコントローラ



従来の製品は周囲が完全に暗くなってから点灯。

## 誤動作防止機能

一時的な影（鳥の影等）では、点灯しない誤動作防止機能を搭載しています。確実に夜になってから点灯するため、確からしいシステムデザインが可能です。

### SolarAmp mini



日陰でも点灯しません。

### 従来のコントローラ



日陰になると点灯します。

## コンパクトなデザイン

手のひらサイズの小型、軽量で縦型に設計されています。これまで収納できなかったスペースを有効活用できます。例えば、街路灯の細いポール内部にもすっきり収まります。



## 過放電バッテリーへのリカバリー充電機能

過放電したバッテリーへの回復充電機能を持っています。万が一の場合でもバッテリーを回復させて、システムを通常復帰させることが可能です。また、太陽電池からのわずかな電力で動作し、充電を開始しますので、山奥など、日常的なメンテナンスが難しい場所でのシステムに有効です。

※但し、過放電以外の理由により故障したバッテリーは回復させることができません。

◆仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## ユニークのレートタイマー機能

従来のコントローラは、点灯開始からの時間設定のため、夏よりも冬の方が早く点灯開始し、早く消灯してしまいます。SolarAmp mini は時間だけではなく、夜時間の割合 (%) で点灯させるレートタイマー機能を搭載しています。レートタイマー機能を使用すると、季節の変化と共に点灯時間が変化します。季節による消灯時間の変化に対する再設定が不要になります。店舗などの営業時間が決まっている設置場所に最適です。

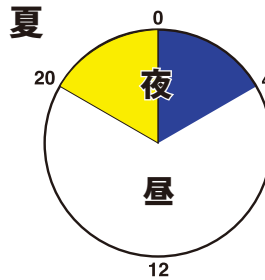
### SolarAmp mini



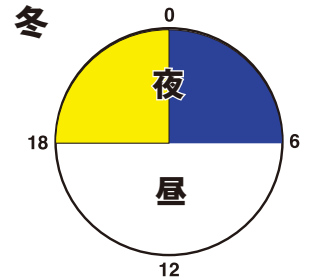
### 従来のコントローラ



(例) 50%のレートタイマーを設定した場合



日没 20 時 / 日の出 4 時  
夜間 8 時間の 50% → 4 時間  
20 時から 0 時まで点灯



日没 18 時 / 日の出 6 時  
夜間 12 時間の 50% → 6 時間  
18 時から 0 時まで点灯

## 仕様

型式	SA-MN05-8
システム電圧	12V
最大入力電圧	25V
太陽電池入力電流	8.5A
負荷電流	8.5A
充電方式	PWM
充電電圧	シール型 14.1V, 非密閉型 14.4V, AGM 型 14.3V, ゲル型 14.0V
負荷遮断電圧	11.5V
負荷再接続電圧	12.5V
バッテリータイプ	シール型, 非密閉型, AGM 型, ゲル型
動作温度	-20~60℃
温度補正	-30mV/℃
自己消費電流	1mA 未満
寸法	50(W) × 120(H) × 20(D) mm
重量	105g

■お問い合わせは下記まで

## 株式会社 電 菱

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里二丁目 28 番 5 号  
電話 (03) 3802 - 3671 (代) FAX (03) 3802 - 2974  
<http://www.denryo.com/>