

# エフテックのクリーンエネルギー商品

直流ソーラー発電システム用

## ソーラーパワーコントローラ

MODEL No. F0144B

 エフテック株式会社

### 概要

「F0144B」は太陽電池エネルギーをバッテリーに蓄電する充電制御と夜間検知後に負荷に電力供給するチャージ&パワーコントローラです。

エフテックの得意とするスイッチング&マイコン制御で、個人用から公共業務用にも対応出来る高信頼設計品を提供します。コントローラに計画電力の太陽電池とバッテリーを接続するだけで地球環境保護に貢献出来るクリーンな「ソーラー発電システム」が簡単に構築出来ます。

### 特徴

- ・最大入出力電流20A、PICマイコン搭載による小型、多機能高信頼設計
- ・日没後1～15時間(1時間単位)出力及び24H連続出力(内部JP設定)
- ・システム電圧12V/24V切替(内部JP設定)
- ・温度センサー、人体検知センサーなど外部センサーと連動制御可能(オプション対応)
- ・過充電、過放電、逆流防止、雷サージなど安全保護回路内蔵
- ・OEM用オプション機能の付加可能

### 用途

- ・山小屋あるいはアウトドア関連での商用電源の代用、補助電力用
- ・一般家庭での常夜灯、庭園灯、侵入防止、非常時電力用
- ・公園、公共施設での保安照明、歩道案内照明、トイレ臭気ファン用
- ・園芸施設内での育苗温度、照明など環境コントロール用
- ・災害誘導用道路、案内板、施設の照明用
- ・郊外駅や学校など通勤、通学道路の保安照明用
- ・雨量、風向、風速、温度など無人観測機器の電力用
- ・アマチュア無線機、ラジコンバッテリー充電用

### 製品写真

ソーラーパワーコントローラ  
F0144B



「エコシステム照明」  
(ヨシモトポール様ご提供写真)



クリーンエネルギーに貢献する

 エフテック株式会社

\* WEB サイト <http://www.fttech-net.co.jp> もあわせてご参照下さい!

定格仕様

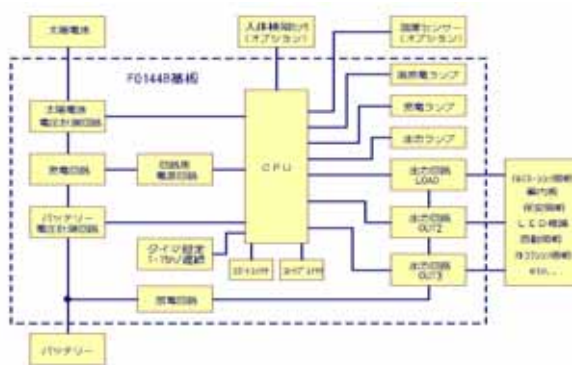
項目	12V系	24V系
適用バッテリー	12V鉛シール蓄電池	24V鉛シール蓄電池
ソーラー電圧	13.8~22V	27.6~44V
入出力電流	20A最大	20A最大
過充電保護検知電圧	14.5V <sup>1</sup>	29.0V <sup>1</sup>
充電復帰電圧	13.5V <sup>2</sup>	27.0V <sup>2</sup>
過放電保護検知電圧	11.5V <sup>3</sup>	23.0V <sup>3</sup>
放電再開検知電圧	12.5V <sup>3</sup>	25.0V <sup>3</sup>
太陽電池昼夜判定電圧	昼8.0V以上/夜6.0V以下	昼16.0V以上/夜12.0V以下
待機時自己消費電流	約15mA	約13mA
出力時間範囲	1h~15h/連続	
設定時間精度	±1%以内	
動作状態LED表示	出力中/充電中/満充電中	
動作温度/湿度	0~+55 / 35~85%RH(但し、結露無き事)	
保存温度/湿度	-20~+65 / 35~85%RH(但し、結露無き事)	
寸法	W87xD145xH42.5mm	
重量	300g	

1 バッテリー電圧がこのレベルを超えると満充電と判断し、過充電防止のため充電を停止します。  
 2 充電停止中にバッテリー電圧がこのレベルより低下すると充電を再開します。  
 3 バッテリー電圧がこのレベルより低下すると過放電防止のため出力を停止します。

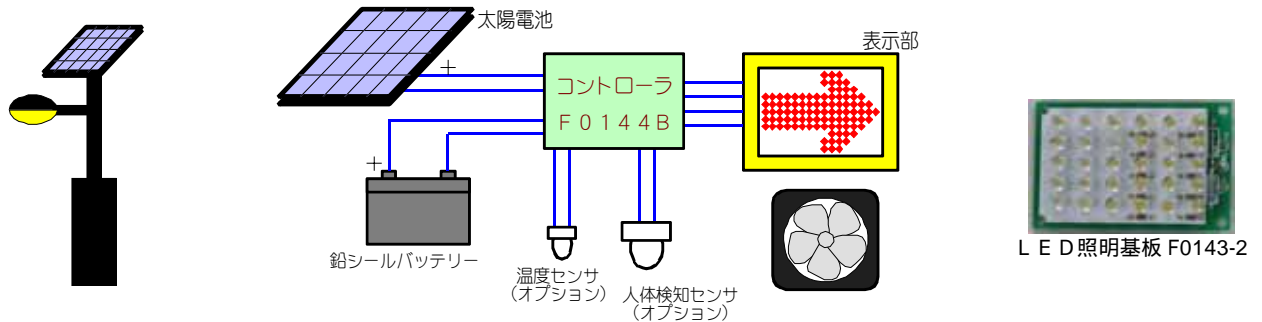
オプション付加機能

項目	内容
センサー制御	外部制御機能(温度センサー/人体検知センサー等で出力制御)
予備出力	OUT2、3 / 1A最大(LED2回路交互点灯出力等)
設定時間範囲	出力時間の任意設定等

ブロック図



機器接続例



バッテリーは繰返し充電に適したディープサイクルタイプの鉛シールバッテリーをお奨めします

お問い合わせ・ご注文先




**エフテック株式会社**  
 〒950-0931 新潟市中央区南長潟13-5  
 TEL 025-286-6660・FAX 025-286-6661  
<http://www.fttech-net.co.jp>  
 E-mail: home@fttech-net.co.jp