

エフテックのクリーンエネルギー商品

ソーラーチャージャー機能付

小型イルミネーションコントローラ

MODEL No. F0175

 エフテック株式会社

■概要

制御基板「F0175」は日照時に太陽電池の電力をバッテリーに充電し、夜間バッテリー電力を用いて最大4回路のLEDランプなどをイルミネーション点灯します。常時点灯、点滅、フラッシュ、スクロール、加算、減算など多種多様な出力パターンによるイルミネーション点灯が可能です。P I Cマイコンを採用しており、輝度、時間、周期、外部制御など設定条件に応じた高精度、高信頼動作を実現します。温度センサーや人体検知センサーを用いて警告や防犯用あるいは自動照明やアトラクション照明など広範囲な用途でご使用ください。地球にも優しく静かでクリーンな太陽電池を用いることで環境保護にも貢献できます。

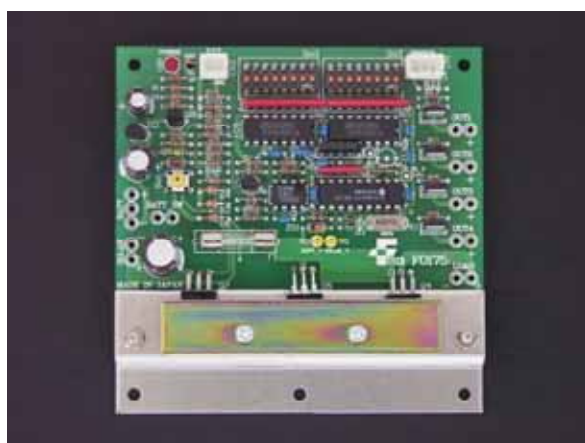
■特徴

- ・ P I Cマイコン搭載による小型、多機能高信頼設計（O E M対応）
- ・ ビットスイッチにより多種多様な条件設定可能（輝度、時間、周期など）
- ・ 4 C Hの出力パターンイルミネーション点灯可能
- ・ 外部制御信号による連動制御可能（オプション）
- ・ 温度センサーや人体検知センサーによる自動運転制御可能（オプション）
- ・ バッテリーの過充電、過放電、逆流防止など安全保護回路内蔵

■用途

- ・ 公園や公共施設での保安灯や案内表示板の照明用
- ・ 道路交通用標識の照明用や交差点、急カーブ、凍結、落石などの警告標識用
- ・ 一般家庭や企業での常夜灯や防犯灯用
- ・ 店舗やアーケードでの看板、案内表示板及びイルミネーション点灯用
- ・ 災害時の誘導灯、案内板、施設などの照明用
- ・ 郊外駅や学校など通勤、通学路の保安照明用

■製品写真



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

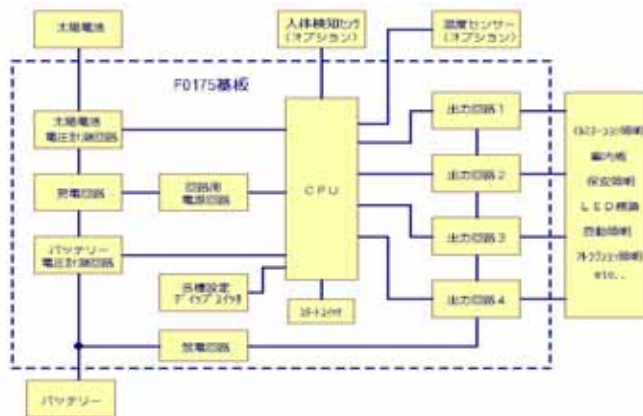
■定格仕様

| 項目 | 定格仕様 |
|-----------|------------------------------|
| 適合バッテリー | 12V鉛シール蓄電池 |
| 適合ソーラー | 12V系/60W最大 |
| 過充電検知電圧 | 14.0V |
| 充電復帰電圧 | 13.6V |
| 過放電検知電圧 | 11.5V |
| 放電開始電圧 | ソーラー電圧9V以下 |
| 放電終止電圧 | ソーラー電圧11V以上 |
| 入力電流 | 5A最大 |
| 出力回路 | 4CH (各CH/1A最大) |
| CPU | PIC16C711-04I/P |
| 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 | 100×100mm |
| 待機時自己消費電流 | 約11mA |

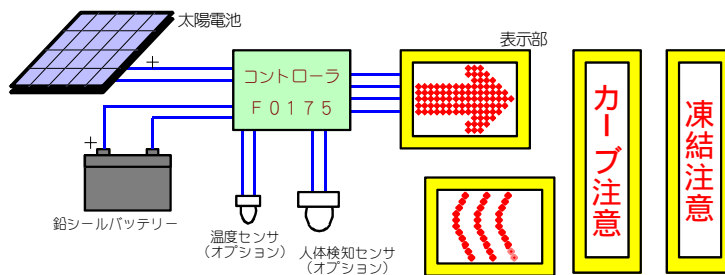
■付属機能 (オプション)

| 項目 | 定格仕様 |
|--------------|---------------------|
| 外部制御入力(CN2) | 1CH (負論理) |
| センサ制御入力(CN1) | 1CH (温度センサ/人体検知センサ) |

■ブロック図



■機器接続例



お問い合わせ ご注文先




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

※改良のため予告無く仕様を変更する場合があります。