

## 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温度計測・RS通信機能

### 多機能イルミネーションコントローラ

MODEL No. F0185

 エフテック株式会社

#### 概要

制御基板「F0185」は太陽電池によるバッテリーチャージャー機能を有する多機能なイルミネーションコントローラです。8ブロック4段、32点の出力回路で単純な夜間照明から案内板、看板、店舗、アーケード用のイルミネーション照明が可能です。オプションで温度計測やセキュリティ用の外部センサー制御にも対応できます。また、RS-232CあるいはRS-485通信ポートによりパソコンと連動させて遠隔地へのデータ表示、データ収録用のコントローラとしてもご利用頂けます。

太陽電池とバッテリーによる自己発電システムを用いることにより商用電源の届かない山小屋や離島でも使用可能です。静かでクリーンな太陽電池を用いることにより環境保護にも貢献できます。

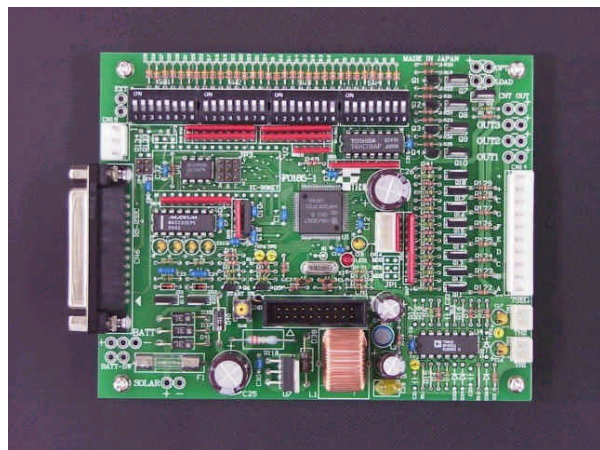
#### 特徴

- ・ワンチップマイコン（H8）搭載による小型、多機能高信頼設計
- ・8ブロック×4段の出力回路により、最大32段のイルミネーション点灯可能
- ・温度などアナログ/デジタル変換データをダイナミック点灯出力可能
- ・センサーなど外部制御信号による同期運転可能（オプション）
- ・温度計測や照度計測及びデータのRS通信機能内蔵（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

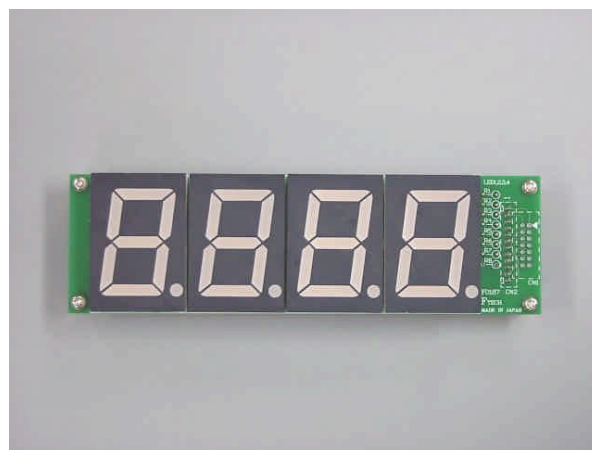
#### 用途

- ・公園、公共施設などでの保安照明、案内表示板照明
- ・道路交通標識照明、交差点、急カーブ、凍結、落石など警告標識用
- ・温度、電力、風力、風速など計測データ表示用やデータ変化に対応した各種警告用
- ・商用電源の届かない遠隔地での無人設備機器用

#### 製品写真



F0185



データ表示器 F0187（オプション）

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 / 24W(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
放電終始電圧	ソーラー電圧11V以上
チャージ電流	2A最大
アナログ入力回路	2CH(サーミスタ、c d sなど)
出力回路	8ブロック×4段(32CH)(オープンコレクタ)
出力電流	1A/CH (2A/各CH同時ON時最大)
外部制御入力	1CH(負論理)
動作温度/湿度	-20~+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	138×110mm
待機時自己消費電流	約40mA

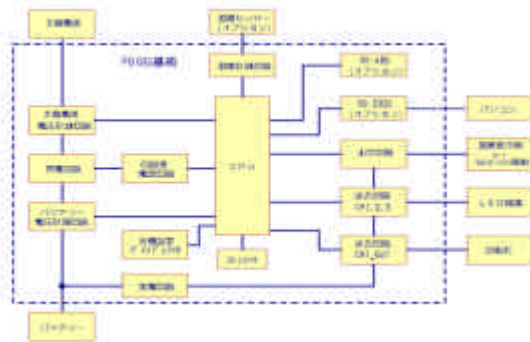
温度計測仕様

項目	定格仕様
温度センサー	サーミスタ(202AT-1)
温度計測範囲	-35~+65
温度計測精度	±1 (0~40)

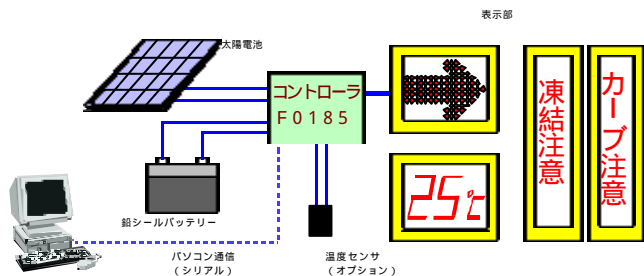
インターフェース仕様

項目	定格仕様
RS232CドライバIC	MAX232EPE
ボーレート	9600/4800/2400/1200bps
データ長	8ビット
ストップビット長	1ビット
パリティ	NONE
RS485ドライバIC	DS1487N
ボーレート	19200/9600/4800/2400bps
データ長	8ビット
ストップビット長	1ビット
パリティ	NONE

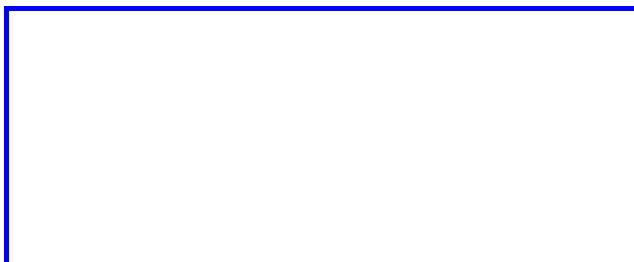
ブロック図



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