納入仕様書

製品名	ソーラーコントローラ(10A)
型番	SKY-SOL 1210
型番	SKY-SOL 2410
型番	SKY-SOL 4810

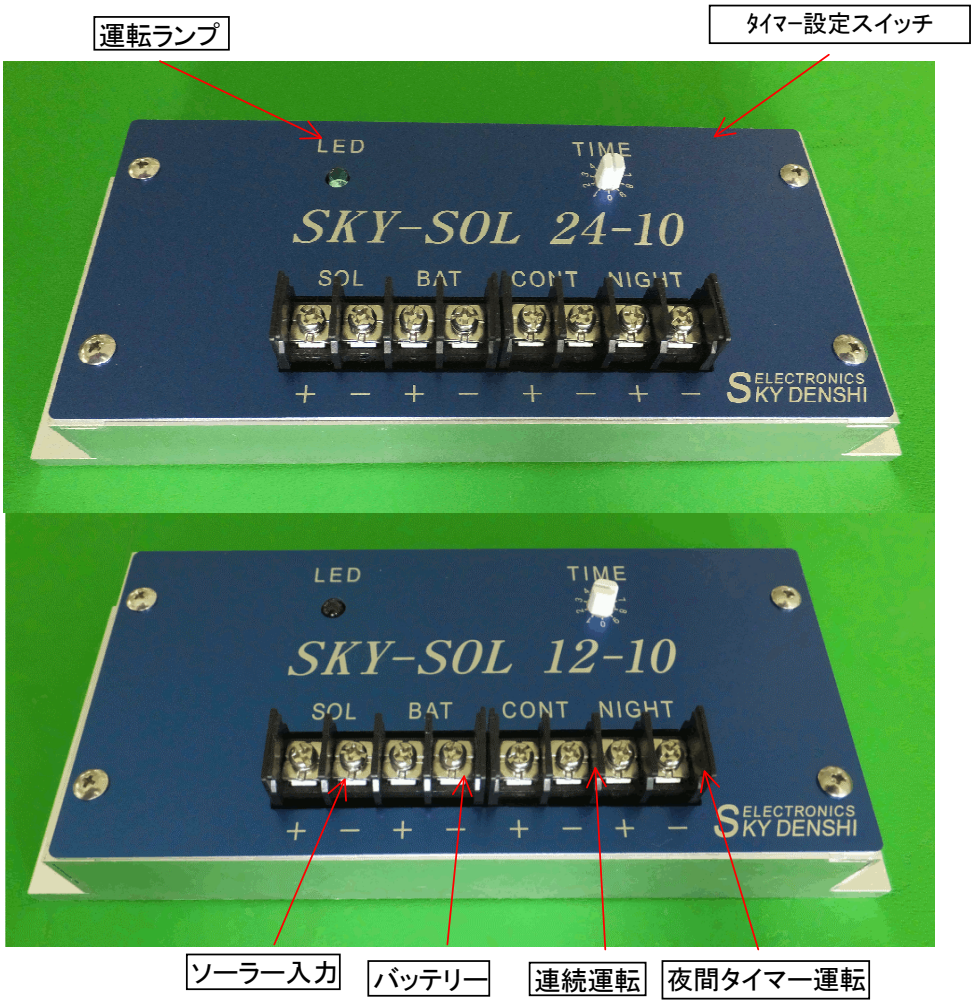
おことわり:改良の為予告なく変更いたします、御了承願います

御承認欄

株式会社 スカイ電子

作成年月日	検印	作成
2012年5月1日		

1. 端子及び表示ランプ



タイマー設定ボリューム
夜間 0～18時間
小型ドライバーで設定スイッチを回転させ調整（1目盛2時間ステップ）

2. 安全上の注意

以下は注意事項で、この項目に記載した事項で発生した故障については修理不能となり補償の対象外ですので十分注意してください。

A、負荷の短絡は故障となります。
B、過大負荷は故障となりますので、必要に応じ過電流ヒューズ等を使用して接続してください。
C、バッテリー逆極性接続は絶対しないで下さい、故障となります。
D、ソーラーパネルの逆極性接続は絶対しないで下さい、故障となります。
E、LED照明機器は適正な点灯インバータ内臓品を使って下さい。

３. 定格事項、特性

品番の分類

品番	蓄電池	過放電電圧	通常動作電圧	満充電電圧
SKY-SOL 1210	12V ディープサイクル蓄電池	11.5V	11.5V～14.4V	14.4V
SKY-SOL 2410	24V ディープサイクル蓄電池	23.0V	23.0V～28.8V	28.8V
SKY-SOL 4810	48V ディープサイクル蓄電池	46.0V	46.0V～57.6V	57.6V

A、主な動作

ハイブリッド充電　他の風力/水力発電機のパルス充電装置等と並列接続が可能です。
ハードMPPT　ソーラーパネルからの発電電力でバッテリーにハードMPPTで充電します。
夜昼自動判定　暗い状態が30秒以上で
負荷端子　常時出力端子　夜昼関係なく負荷電流を供給します
夜間タイマー付出力端子（別途時間指定可能）

B、定格

入力　ソーラーパネル（短絡電流10A以下）
充電電流　最大10A（バッテリーが対応していること）
最大入力電圧　DC12Vバッテリー　33V
DC24Vバッテリー　65V
DC48Vバッテリー　130V

C、端子

ソーラー端子　ソーラーパネルを接続(+-の極性に注意願います）
バッテリー端子　バッテリーを接続(+-の極性に注意願います）
連続運転用出力端子　負荷を接続(最大負荷電流に注意）
過放電電圧以下で出力は遮断
夜間タイマー出力端子　負荷を接続(最大負荷電流に注意）
過放電電圧以下で出力は遮断

D、　負荷接続　接続できる負荷は10A以下でかつ合計が15A以下。

E、動作温度範囲　-10℃～40℃

F、動作湿度範囲　80%以下

G、表示LED　運転ランプ

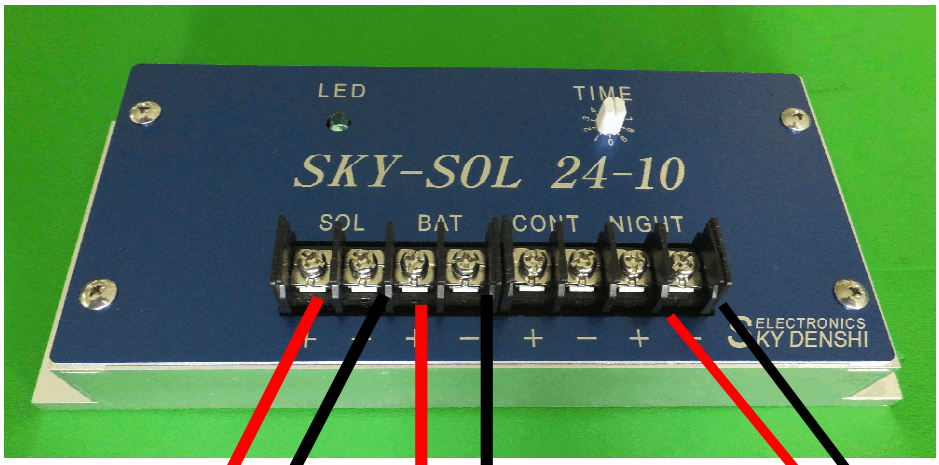
通常　：　点灯
満充電　：　点滅
過放電　：　消灯

H、設定ボリューム　夜間タイマー動作設定　0～18時間

I、寸法　180mm×75mm×35mm（SKY-SOL-1210/SKY-SOL-2410）
180mm×75mm×43mm（SKY-SOL-4810）

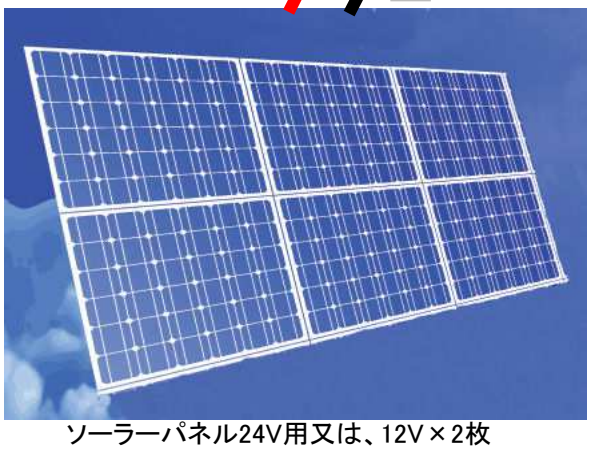
J、重量　約600g

結線方法



LED点灯回路

+ -



ソーラーパネル24V用又は、12V×2枚

+ -

24V仕様LED照明（負荷）

+ -

バッテリーは、12Vを2個直列で使用して下さい。