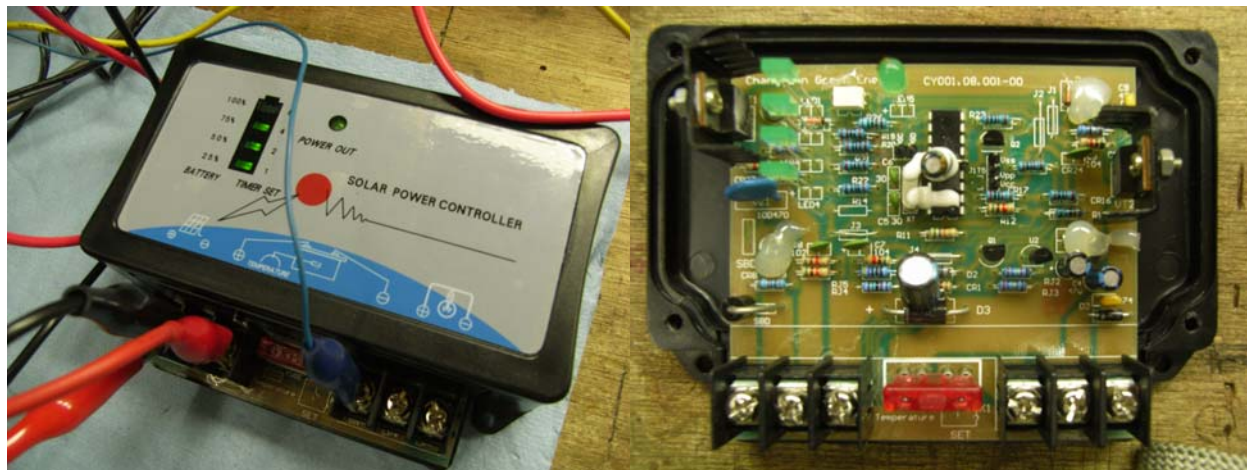


Anhui Changyuan Green Energy Co., Ltd. 製 ソーラー・パワーコントローラ

オークション Yahoo 3980円（送料等込み5050円） 2009年1月7日購入

説明書等、一切なし。このため蓋を開け内部を見ながら本機の動作を確認した。



端子は左から、ソーラーパネル、バッテリー、出力の順（表示あり）

#### 【過充電保護】

バッテリー保護のため、バッテリー電圧1.4V以上になると充電を中止する。

#### 【過放電保護】

バッテリー保護のため、バッテリー電圧が1.1V以下になると、出力はOFFになる。

#### 【残量・充電インジケータ】

充電中は、LEDが充電電流とバッテリー電圧を示すようで、下から上へ流れるように光る。  
放電中は、バッテリー電圧を表示する。

#### 【接続時の動作】

初回バッテリー接続時はバッテリー電圧が13.5V以上だと出力はONする。バッテリー電圧がそれ以下の場合は、ソーラー入力電圧12.5V以下だと出力はOFF状態のままである。その後ソーラーパネル出力電圧が12.5V以上になると、出力はONする

#### 【損失】

バッテリー電圧と本機出力電圧の差は、2A負荷時で0.2V

#### 【その他】

外部クリスタルクロックのPIC16Fxxxあたりを使用し、入出力にパワーMOSFETを使用している。プラケースは、防水仕様を考慮しているが、本機では、Oリングがないばかりか、側面に放熱用の6mm径の穴が3個×2ある。また、基板には温度センサーとリセット用とおぼしきシルク印刷があるが、使用していない。動作も含めて全体に実用的な作りになっていて、調整箇所はない。

庭園灯に使用するには、別途明るさでON-OFFさせる回路が必要です。