POWERTITE

株式会社　未来舎　はこの説明書の総ての著作権を有します。
これらの一部又は総てに付いての使用は文書による同意を必要と致します。　記　平成 22 年 1 月 10 日
POWERTITE® 及び TITEPOWER® は㈱未来舎の登録商標です。

太陽電池充放電コントローラー

PV-1206A 取扱説明書

○湿式（液補充）／密閉／鉛電池選択
○夜間照明機能

型名	PV-1206A
バッテリー電圧	12V
最大 PV 解放電圧	26V
最大 PV 短絡電流	6A
最大太陽電池容量	105 WATT
PWM 設定値	密閉式電池設定 :14.3V ± 0.2V
	湿式（液補充式）電池設定 :14.8V ± 0.2V
最小動作電圧	3V
定格充電電流	6A
定格負荷電流	6A
待機電流	17mA
負荷出力 (PV 電圧)	<3.5V ± 0.5（PV 電圧が約 3.5V 以下の時負荷出力する。）
PV 電圧（負荷 OFF)	>5 ± 0.5（PV 電圧が約 5V 以上の時負荷を遮断する。）
負荷の低電圧遮断	<11.5V ± 0.5V
負荷の低電圧復帰	>12.5 ± 0.4V
環境温度範囲	-40 ～ +60℃
相対湿度	100%
順守規格	EN 55022/EN 6100/
	FCC PART15 Subpart B Class B
寸法 (LxWxH)	97 x 46 x 25.5 mm
重量	103g
IP 値（国際規格）	IP54

POWERTITE

品番　PV-1206A 太陽電池充放電コントローラー

保証期間　対象部分：本体　期間（購入日より）：12 ケ月

お買い上げ日　　年　月　日

お客様　住所

お名前　　様

電話　（　　）

直通電話　03-3901-8261

＜無料修理規定＞
1. 取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従って使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。
（イ）無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と、お買いあげ年月日を証明する領収書、又は運送会社の発送伝票等と共に本書をご持参ご提示ただきお申しつけください。
（ロ）お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、お近くの相談窓口にご連絡ください。
2. 転居の場合の修理ご依頼等は、お買い上げの販売店または近くの相談窓口にご相談ください。
3. 保証期間内でも、次の場合には原則として有料とさせていただきます。
（イ）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
（ロ）お買い上げ後の取り付け場所の移転、落下などによる故障及び損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電圧（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
（ニ）塩分、または科学薬品を含む環境において使用した場合、または湿度の高い環境等で使用した場合に生ずる故障及び損傷

ハードウェアー商品保証書　**持込**

（ヘ）車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び
（ト）本書のご提示がない場合
（チ）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書換えらた場合、及びお買いあげ年月日を証明出来ない場合。
（リ）本体を改造した場合。
（ヌ）輸入品の場合製造メーカー名を英文または和文にて本体に明示する商品で製造メーカーの倒産等による著しい業務停止によって保障期間に関わらず修理が出来ないことがあります。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan.）
5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
6. パワ・トランジスタ、パワ・FET、送信管、電力素子及びヒューズ、電池、外部マイクロホン等消耗品に類するものの交換は有償となります。
7. 本保証の無償修理に於いては修理に関わる技術的報告書等の提出は行いません。
8. 本保証では規定する製品の保証をするもので、他の付随する又は関連して接続する機器等の故障及び損害に付いては責任を負いません。
9. この保証書は弊社とその直接の購入店（直接の購入者）との契約が満足に履行された時にのみ有効であります。　又、初期不良によるクレームは到着１週間以内に返送処理して下さい。

本書はお買い上げの日から左記期間中故障が発生した場合には、本書上記記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。修理の場合は事務合理化の為に弊社へ直接お送り下さるようにご協力願います。

株式会社　未来舎
〒 114-0001 東京都北区東十条５－５－９

＊この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お問い合わせください。

FORM WR030799

PV-1206A

I　概略

PV-1206A 太陽電池充放電コントローラーは、匡体がプラスチックで密閉されており、最新の PWM 技術を採用しております。この装置は、密閉式及び液補充式の鉛電池用であります。

II　安全上の注意

1.　太陽電池コントローラーの規定値を超えないように使用して下さい。12V 電池用のみです。

2.　コントローラーに繋いでいる間、ソーラーパネルをショートしないで下さい。
ショートすると、コントローラーが壊れます。

3.　負荷端子をショートしないで下さい。または、白線を黒線に接触させないで下さい。（電池が繋がっている時）コントローラーが壊れます。

4.　負荷のマイナス側は繋いだ電機製品のマイナス側に接続して下さい。

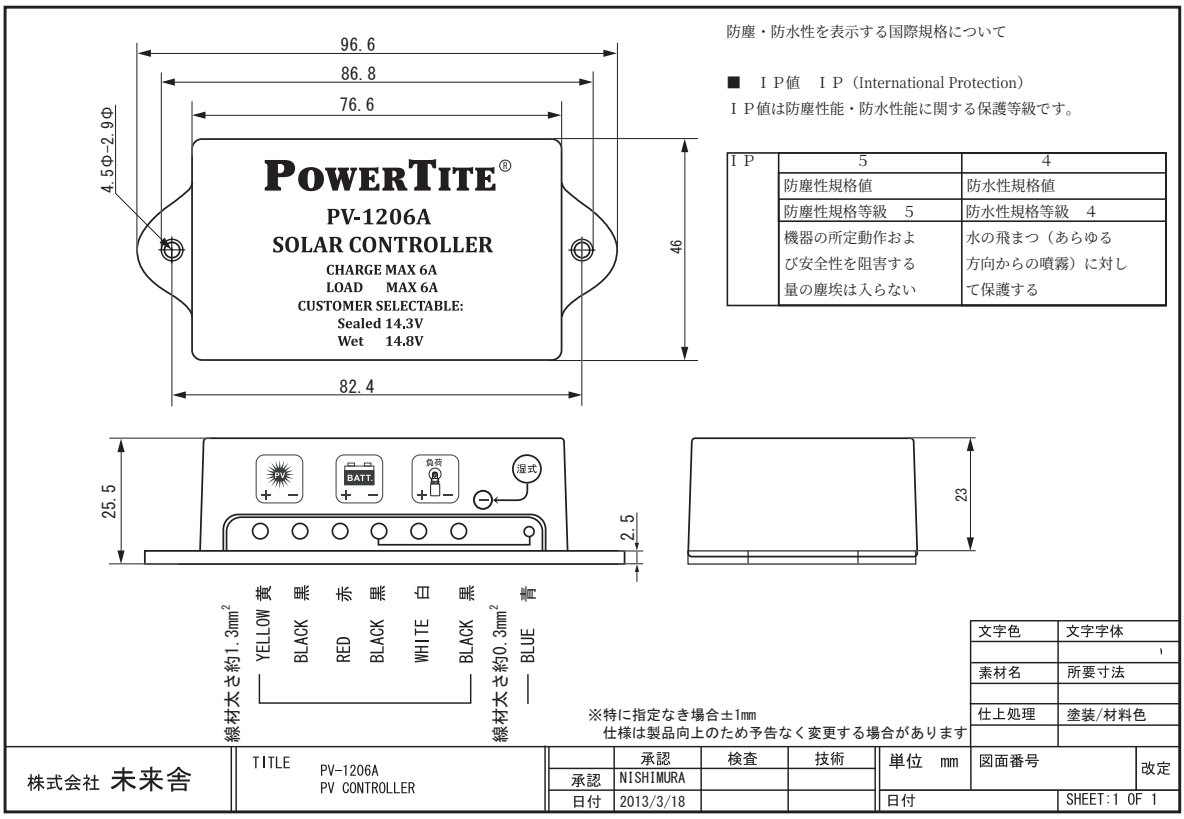
5.　警告：電池を扱っている時には、十分注意して下さい。鉛電池は爆発性のガスを発生し、また電池を短絡すると極めて大きな電流が流れます。
　　使用する電池の注意書きに従ってください。

III　操作と機能

1.　100% ソリッドステート部品で作られています。全ての電力切り替えは、MOSFET で制御されています。したがって、機械的なリレーは使用していません。

2.　充電性能：このコントローラーは、PWM 方式により低電圧充電方式を採用しています。0 ～ 100% の PWM デューティーで制御されており、最大で尚且つ安全な充電を実現しています。

3.　このコントローラーは、ソーラーパネルが夜の時電池が過放電になる事を防いでいます。
この為に防止ダイオード等を使用する必要はありません。

4.　負荷：このコントローラーは、夜間照明負荷機能を有しています。出力の負荷は PV 電圧が 2V 以下の時に出力されます。そして、太陽電池パネルの電圧 (PV) が 3.5V 以上の時、朝などに消灯します。

5.　湿式（液補充式）14.8 Ｖを充電する場合は、青線をバッテリーのマイナスに接続。密閉式 14.3 Ｖの場合は、結束して絶縁をして下さい。