

太陽光発電 データ計測／表示装置 SolarView® Battery SV-BPX-MC310



製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■データ収集と画面表示

蓄電システムや、パワーコンディショナと通信し、データを収集します。収集したデータは CSV 形式（「 , 」区切りのテキストファイル）での保存や、FTP サーバに転送することができます。収集した計測データや登録した画像をスライドショーとして画面に表示します。

■Web サーバ機能

遠隔地にあるパソコンから Web ブラウザを使用して収集したデータの閲覧や設定が行えます。

（動作確認済みブラウザ：Internet Explorer 11）

■異常検出時、電子メールを送信

蓄電システムやパワーコンディショナの異常を検出すると管理者に電子メールで通知します。異常の履歴は、Web ブラウザを使用して閲覧できます。

■小型／省電力コントローラ

小型／省スペースのコントローラを採用し、省電力設計でファンレス稼動が可能です。

本製品は、必要な機能をコンパクトにまとめた小型・省電力の太陽光発電計測表示装置です。蓄電システムとの通信機能とパワーコンディショナとの通信機能を有しており、1 台で発電量・蓄電量の計測表示システムを構築できます。

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2024 年 9 月現在のものです。

※本文中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

構成品の寿命

・バッテリー…内部カレンダー時計のバックアップにリチウムイオンバッテリーを使用しています。

無通電時のバックアップ時間は 25℃環境において 10 年程度です。

※データはあくまで推定データであり、保証するものではありません

【VCCI クラス A 注意事項】

この装置は、クラス A 情報技術装置です。

この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI クラス A 付帯条項

本製品は、以下の条件で使用するにより、VCCI クラス A に適合します。

LAN ケーブルは、UTP ケーブルを使用すること。

商品構成

- | | |
|---|--|
| ☐ 本体…1 | ☐ AC アダプタ固定クランプ…2 |
| ☐ L 字固定金具…2 | ☐ 座金組み込みネジ…2 |
| ☐ 通信コネクタ…1 | ☐ 固定クランプ…3 |
| ☐ ゴム足…4 | ☐ 電源コネクタ…1 |
| ☐ ネジ…4 | ☐ コンタクト…4 |
| ☐ 外歯付きネジ (GND からアースをとる場合に使用します) …1 | |
| ☐ 終端抵抗…4 | |
| ☐ SD カード…1 | |
| ☐ SD カード押さえ…1 | |
| ☐ DVI/HDMI 変換アダプタ…1 | |
| ☐ LAN ケーブル (本体設定用) …1 | |
| ☐ 解説書…1 | |
| ☐ かんたんセットアップガイド…1 | |
| ☐ 商品案内…1 | |
| ☐ 配線業者様へ…1 | |
| ☐ Windows 設定手順一式 …1 | |
| ☐ AC アダプタ…1 | |
| ☐ AC 電源ケーブル (100VAC 用, 2pin) …1 | |
| ☐ 登録カード & 保証書 (本体用) …1 | |
| ☐ 電源コネクタ…1 | |

仕様

■機能仕様

項目	内容
収集データ	日射量、気温、交流電力量、直流電力量、交流電圧、交流電流、直流電圧、直流電流、太陽光発電電力量、蓄電池充電電力量、蓄電池放電電力量等
保存データ	CSV形式で保存 収集データの1分毎の計測データ(1日1ファイル)を2年分(ファイルの圧縮を行います) 収集データの日報データ(1時間間隔で1日1ファイル)を5年分 収集データの月報データ(1日間隔で1月1ファイル)を15年分 収集データの年報データ(1月間隔で1年1ファイル)を15年分
異常履歴	蓄電システム、およびパワーコンディショナーからの異常、および通信異常を検知 5000件までの履歴を保存し、古いものから順に削除
データ転送	FTPにて1箇所保存データを送信
スライドショー	画面解像度 1280×720 最大 15 画面 10 画面は固定画面(計測値 4 画面、コンテンツ 4 画面、日報、月報) 5 画面は任意の画像を登録可能
ダウンロード	保存データは HTTP、FTP でダウンロード可能
時刻補正機能	NTP による時刻同期が可能
蓄電システム通信	同一プロトコル機種 最大 6 台*1、*2
太陽光パワーコンディショナ通信	同一プロトコル機種 最大 5 台*1、*2
アナログセンサー入力	1～5V のセンサーを接続可能
デジタル接点入力	無電圧接点入力を接続可能 (12～24VDC の電源回路が別途必要)
認証機能	設定画面はログイン認証で保護 (送信パケットを暗号化する機能はありません。)
その他サービス	FTP サーバ

*1:接続先の機種によって最大の接続台数が異なります。

*2:対応メーカー、機種接続台数はお問い合わせください。マルチドロップ接続に限り複数台接続できます。対応していない場合は、接続台数は1台です。

■ハードウェア仕様

項目	内容
LAN	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX RJ45 コネクタ
ディスプレイ出力	DVI-D 解像度 1280x720 固定 32 ビットカラー *1
SD カードスロット	計測システム搭載 SD カード実装済み
シリアル通信	非絶縁 RS-422/RS-485 x2 ポート (終端抵抗なし*2) 通信仕様: 半二重通信モード
USB	2 ポート (TypeA コネクタ)
拡張コネクタ	アナログ入力 非絶縁、4 チャンネル、シングルエンド入力 入力レンジ: バイポーラ±15V、分解能: 12bit(±10LSB*3)
	デジタル入力 フォトカプラ絶縁入力(電流シンク出力対応対応) 4 点、負論理*4 ON 電流: 2.0mA 以上、OFF 電流: 0.15mA 以下
内部時計	精度: 月差 1 分程度
電源	入力電源電圧 12-24VDC±5%
	最大消費電力 15W
外形寸法 (mm)	本体のみ: 172.6(W) × 138.0(D) × 27.0(H) (突起物を含まず)
質量	650 g … (SD カード、SD カード押さえを含まず)

*1: 対応したディスプレイを接続してください。

*2: 本製品が終端に位置する場合は、通信コネクタに終端抵抗を取り付けてください。

*3: 温度環境により 0.1%程度の誤差が生じることがあります。

*4: データ 0 が High レベル、データ 1 が Low レベル

■環境仕様

条件項目	条件内容
使用周囲温度 *1	0～45℃
保存周囲温度	-10～60℃
周囲湿度	10～90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ*1 AC ライン/±2kV、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4Level 3、EN61000-4-4Level 3)
	静電耐圧 接触/±4kV (IEC61000-4-2Level 2、EN61000-4-2Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2Level 3、EN61000-4-2Level 3)
耐振動性	10～57Hz/片振幅 0.15mm、57～150Hz/2.0G X、Y、Z 方向各 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G X、Y、Z 方向各 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地 (ID 第 3 種接地)

*1: AC アダプタ (IPC-ACAP12-04L) 使用時

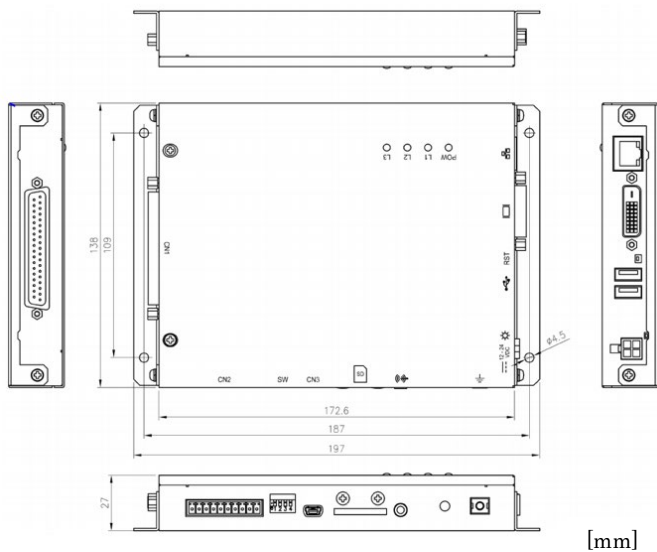
■AC アダプタ仕様

項目	条件内容
電源仕様	定格入力電圧範囲 100 - 240VAC (連続入力)、50～60Hz
	入力電圧許容範囲 90 - 264VAC (連続入力、消費電力 60W 以下)
	入力電流 2.0A RMS Max. (AC IN 100VAC)
	定格出力電圧 +12VDC±5%
	定格出力電流 5.417A (Max.)
	許容瞬時停電 6ms 以下 (115VAC)
	耐電圧 (P-S 間) 3.0kVAC 3 秒間
環境仕様	絶縁抵抗 (P-S 間) 30MΩ 以上 (500VDC)
	周囲温度 動作時: 0 - +40℃ 保存時: - 20 - + 80℃
	周囲湿度 動作時: 20 - 80%RH (ただし結露ないこと) 保存時: 10 - 90%RH (ただし結露ないこと)
	浮遊粉塵 特にひどくないこと
	腐食性ガス ないこと
その他	規格 (AC ケーブル除く) PSE, FCC, UL/cUL, CE, TUV-GS, CCC, BSMI, KC, RCM, CB, RoHS, 中国 RoHS
	ケーブル長 AC 電源ケーブル: 1.8m、DC ケーブル: 1.2m
	外形寸法 (mm) 51.5 (W) × 115 (D) × 30.5 (H) (ケーブル突起含まず)
	質量 本体: 260g、AC 電源ケーブル: 200g
	MTBF*1 100,000H(周囲温度 25℃, 100VAC)
寿命*1	17 年(周囲温度 25℃)

*1: MTBF、寿命は参考値であり、保証する値でないことをご了承ください。

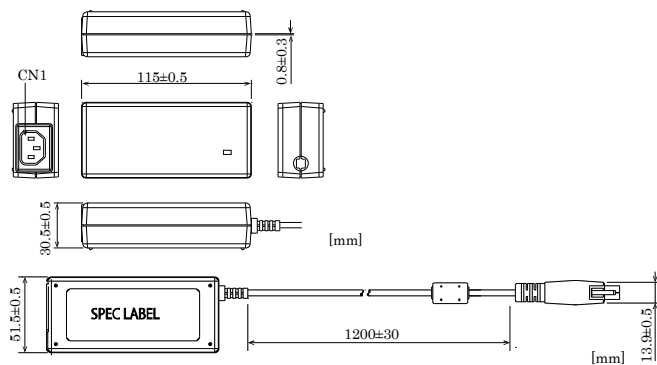
外形寸法

■本体外形寸法



[mm]

■AC アダプタ外形寸法

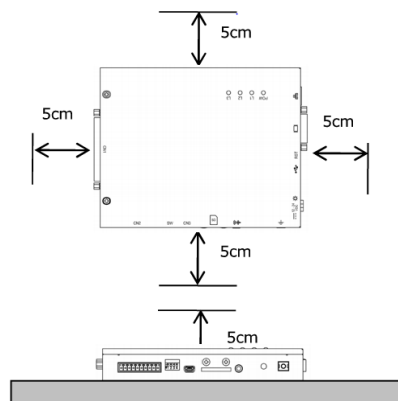


[mm]

設置条件

本体の周りには、5cm 以上のスペースを空けるようにしてください。

仕様範囲外の環境で使用した場合、発熱、誤動作、故障の原因になります。



平置き設置の場合は、添付のゴム足をご利用になれます。

本体を固定する場合は、添付の L 字固定金具をご利用になれます。

アクセサリ

機能	型式	説明
制御盤	SV-BOX-MC310	ブラボックス入り制御盤 (200 番キー付)
ケーブル・コネクタ	PCB37P-1.5 (1.5m)	37 ピン D-SUB 用両端コネクタ付きフラットケーブル
ケーブル・コネクタ	PCB37PS-0.5P (0.5m) PCB37PS-1.5P (1.5m) PCB37PS-3P (3m) PCB37PS-5P (5m)	37 ピン D-SUB 用両端コネクタ付きシールドケーブル
ケーブル・コネクタ	PCA37P-1.5 (1.5m) PCA37P-3 (3m)	37 ピン D-SUB 用片端コネクタ付きフラットケーブル
ケーブル・コネクタ	PCA37PS-0.5P (0.5m) PCA37PS-1.5P (1.5m) PCA37PS-3P (3m) PCA37PS-5P (5m)	37 ピン D-SUB 用片端コネクタ付きシールドケーブル
端子台	EPD-37A*1, *2	圧着用中継端子台 (M3 ネジ、37 点)
端子台	EPD-37*1	圧着用中継端子台 (M3.5 ネジ、37 点)
端子台	DTP-3C*1	圧着用端子台 (M3 ネジ、37 点)
端子台	DTP-4C*1	銅線用中継端子台 (M2.5 ネジ、37 点)
継続 5 年延長保証サービスバック	RSP-S5SV	本体の無償保証期間に加えて、追加 5 年の保証延長を受けることができます。

*1 別途オプションケーブル PCB37Pまたは、PCB37PSが必要です。

*2 端子ねじが脱落しない“ねじアップ端子台”を採用

*3 SolarView本体ご購入から2年以内にご購入/登録が必要です。

保証延長サービスの詳細は、当社Webサイトをご覧ください。