太陽光発電 データ計測／表示装置
SolarView® Battery GS ユアサ蓄電池対応版
SV-BP6

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。GS ユアサ製蓄電池機能付きパワーコンディショナとの通信、計測値のディスプレイ表示機能を標準搭載しており、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。

本書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。

製品の価格･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
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。

■パワーコンディショナの異常を電子メールで送信
パワーコンディショナの異常情報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。

構成品の寿命

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

商品構成

□本体…1
□L 字固定金具…2
□通信コネクタ…1
□ゴム足…4
□ネジ…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 クロスケーブル(2.0m)…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 …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
□登録カード＆保証書(AC アダプタ用)…1

仕様

■機能仕様

項目	内容
収集データ	日射量、気温、太陽電池発電電力量、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、蓄電池充電電力量、蓄電池放電電力量、蓄電池残容量等
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	パワーコンディショナからの異常、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 箇所に保存データを送信
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 でダウンロート可能
時刻補正機能	NTP による時刻同期が可能
パワーコンディショナ接続	RS-485 対応パワーコンディショナ最大 6 台
日射計・気温計	アナログ計測ポートより計測
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

パワーコンディショナは以下の組み合わせ・構成で使用してください。

■パワーコンディショナ接続構成

通信ポート(CN2)	接続可能機器
シリアル通信ポート 1 (GS ユアサ専用ポート)	GS ユアサ製　蓄電池機能付きパワーコンディショナ GS ユアサ製　蓄電池機能無しパワーコンディショナ 上記組み合わせで計 3 台まで接続可能。 (蓄電池機能付きパワーコンディショナ 1 台は必須)
シリアル通信ポート 2 (パワコン通信ポート)	GS ユアサ製以外のメーカーのパワーコンディショナ(最大 3 台) *1

*1: 対応メーカー及び機種はお問い合わせください。

■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		2GB
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) 4 点、 負論理*4 ON 電流：2.0mA 以上、OFF 電流：0.15mA 以下
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	掃引耐久	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(旧第 3 種接地)

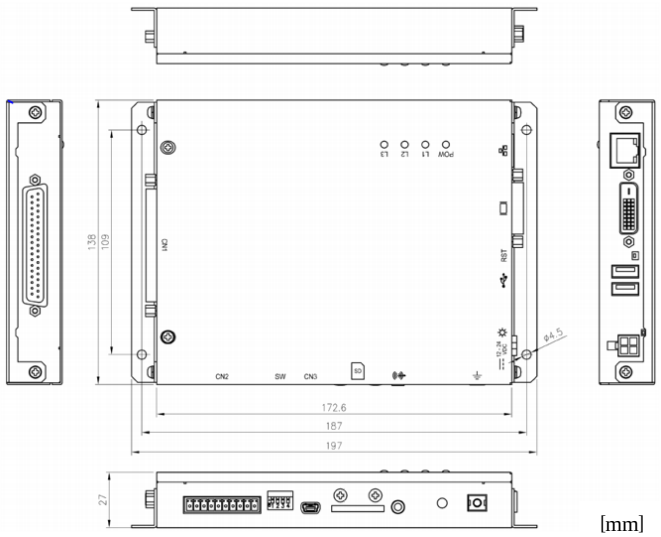
*1：AC アダプタ(IPC-ACAP12-04L)使用時

■AC アダプタ(IPC-ACAP12-04L)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)、50 - 60Hz
	入力電流	1.5A Max. (AC IN 100V)
	定格出力電圧	+12VDC±5%
	定格出力電流	3.75A(Max.)
	許容瞬時停電	5ms 以下
	耐電圧(P-S 間)	AC3.0KV 1 秒間
	絶縁抵抗(P-S 間)	50MΩ以上 (DC500V)
環境仕様	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
	耐振動性	10 - 55Hz / 2.0G
その他	ケーブル長	AC 電源ケーブル：2.0m、DC ケーブル：1.8m
	外形寸法(mm)	50.5(W)×114.5(D)×28(H) (ケーブル突起含まず)
	質量	本体：250g、AC 電源ケーブル：200g
	MTBF	200,000H 以上
	寿命	10,000H(周囲温度 25℃　100%負荷時)

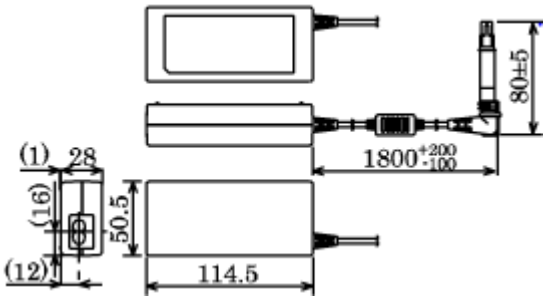
外形寸法

■本体外形寸法



[mm]

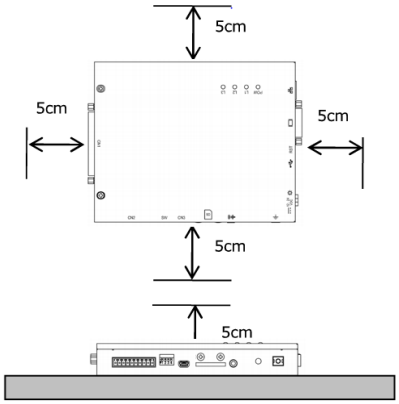
■AC アダプタ外形寸法



[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

■オプションキット
LAN クロスケーブル、HDMI 変換アダプタ、
壁掛け用金具 : SOLARVIEW OPTIONKIT01

■オプション BOX
SolarView® を導入・設置して頂く為のオプション製品
: SV-BOX-MC310

■ケーブル・コネクタ
37 ピン D-SUB 用両端コネクタ付きフラットケーブル
: PCB37P-1.5(1.5m)
: PCB37P-3(3m)
: PCB37P-5(5m)
37 ピン D-SUB 用両端コネクタ付きシールドケーブル
: PCB37PS-0.5P(0.5m)
: PCB37PS-1.5P(1.5m)
: PCB37PS-3P(3m)
: PCB37PS-5P(5m)
37 ピン D-SUB 用片端コネクタ付きフラットケーブル
: PCA37P-1.5(1.5m)
: PCA37P-3(3m)
: PCA37P-5(5m)
37 ピン D-SUB 用片端コネクタ付きシールドケーブル
: PCA37PS-0.5P(0.5m)
: PCA37PS-1.5P(1.5m)
: PCA37PS-3P(3m)
: PCA37PS-5P(5m)
37 ピン D-SUB(オス)コネクタ 5 個セット : CN5-D37M

■端子台・電源
圧着用中継端子台(M3 ネジ、37 点) : EPD-37A *1, *2
圧着用中継端子台(M3.5 ネジ、37 点) : EPD-37 *1
圧着端子用端子台(M3 ネジ、37 点) : DTP-3C *1
導線用中継端子台(M2.5 ネジ、37 点) : DTP-4C *1

■センサ
日射(ケーブル長 10m) : PYR-10
日射(ケーブル長 30m) : PYR-30
日射(ケーブル長 50m) : PYR-50
日射(平設置用の取付治具) : PYR-PT
日射(L 字アングルの取付治具) : PYR-AGL
温度(自然通風シェルタ付き、ケーブル長 10m): TMP-10
温度(自然通風シェルタ付き、ケーブル長 30m): TMP-30
温度(自然通風シェルタ付き、ケーブル長 50m): TMP-50

■保証延長サービス
継続 5 年保証サービスパック : RSP-S5SV*3
継続 1 年保証サービスパック : RSP-S1SV3*3
延長 1 年保証サービスパック : RSP-S1SV6

*1 オプションケーブルPCB37PまたはPCB37PSが別途必要。
*2 端子ねじが脱落しない“ねじアップ端子台”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。