

ポータブル・リチウムイオンバッテリー

# ARCA HX150 ARCA HX300

検査・計測機器携帯や電子機器に最適な中容量リチウムイオン二次電池



ARCA HX 本体仕様		
品名	ARCA HX150	ARCA HX300
電池種類	リチウムイオンバッテリー	
電池容量	約 166Wh	約 332Wh
入力	DC19V 4.7A (最大値)	
出力1	DC12V、DC16V、DC19V 4A	
出力2	DC5V 3A	
保護機能	過充電保護、過放電保護、過電流保護、異常温度監視	
LED表示項目	残量表示LED、S1 LED (保護回路アラーム) S2 LED (サイクルアラーム)	
重量	約 1.5kg	約 2.7kg
使用温度範囲	動作時：0~40℃ / 保管時：-10~40℃	
使用湿度範囲	0~85% (結露なきこと)	
充電時間	約 2.5 時間	約 5 時間
保証期間	6 ヶ月	
適用規格	電気用品安全法	

## 使用シーンに合わせて選べる容量

HX150：166Wh ノート PC 約 4~5 時間稼働  
HX300：332Wh ノート PC 約 8~9 時間稼働  
\*ご利用状況により異なります。

## 出力電圧は 4 種類

切替スイッチ操作で 3 種類(12/16/19V)の出力電圧。別系統で 5V 出力のコネクタも 1 口あり。  
\*接続機器の電圧を必ず確認の上ご利用下さい。

## 5V 出力コネクタも 1 口搭載

12V/16V/19V とは別に、本体前面に 5V 出力のコネクタ(USB TYPE-C 形状)を搭載。  
\*USB-PD には対応していません。この USB は電圧出力線だけで、データ通信線はありません。

## 短時間で充電可能

HX150 は 2.5 時間、HX300 は 5 時間従来品の半分の時間で充電できます。  
\*HX 単体の充電時間です。放電しながら充電する場合は変わります。



## 経年劣化を教えるサイクルアラーム搭載

長期使用によるバッテリーの経年劣化をフロント面の S1 LED の点滅・点灯でお知らせします。

充放電回数を計測し、規定値以上になると点滅を開始し、ご利用現場での劣化判断の目安となります。

## コンパクトデザイン

従来製品 DX に対して設置面積を大幅低減。HX150 で 20%、HX300 で 65%減。\*本体比較



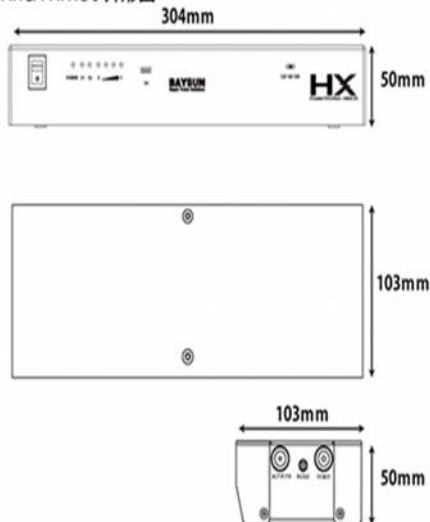
## PSE に適合

本製品は国が定める技術基準に適合した設計・製造・検査を行っており、製品に PSE マークを付けております。

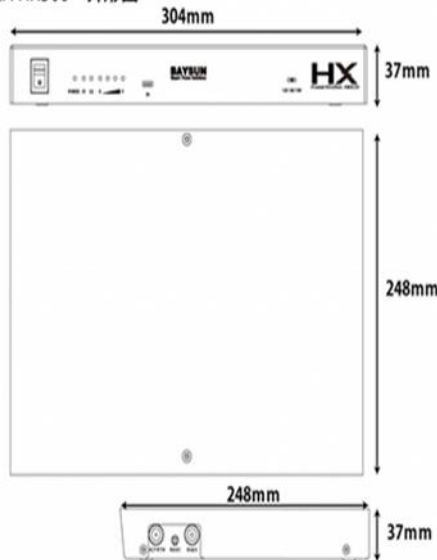
## 保護回路機能搭載

過充電保護機能、過放電保護機能、過電流保護機能、異常温度監視機能を搭載。保護動作時に S1 LED が点滅・点灯。

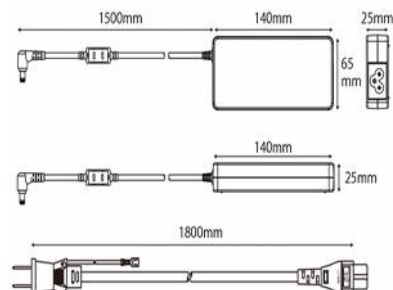
◎ ARCA HX150 外形図



◎ ARCA HX300 外形図



◎ ARCA HX ACアダプター 外形図



AC アダプター仕様

品名	ARCA HX AC アダプター
入力	AC 100~240V 50/60Hz
出力	DC 19V 4.74A
重量	約 360g
使用温度範囲	0~40℃
使用湿度範囲	20~80% (結露なきこと)
適用規格	電気用品安全法

# 24V 系のリチウムイオン蓄電池モジュール ARCA MDA1900/24V

複数モジュール結合で大容量化が実現できるリチウムイオンバッテリーモジュール



電池容量	1.9kWh (75Ah)
標準充電	定電流定電圧充電方式 CC=10A (0.2C) CV=29.4V 充電時間：約 8 時間
最大連続充電電	50A (セル温度 45℃を超えないこと)
最大連続放電電	50A (セル温度 60℃を超えないこと)
定格電圧	25.9V (出力電圧範囲：21.0~29.4V)
重量	約 18kg
使用温度範囲	充電時：-10~40℃ / 放電時：-20~40℃
使用湿度範囲	20~85% (結露なきこと)
寿命	4000 サイクル(常温時、充電/放電:1C/1C、DOD80%、SOH80%における期待寿命値)

\* 仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

\* 記載は 2014 年 1 月現在のものです。

■ オプション：専用充電器 AC1024P (29.4V/10A)

推奨充電器 TDK ラムダ製 HWS600L-36/BAT (29.4V/17A) HWS1000L-36/BAT (29.4V/27A)

## BAYSUN 独自開発のスマート BMS を搭載



### スマート BMS

BMS=Battery Management System

- バッテリーの負荷/温度特性に基づく精度の高い残量表示
- ・ 利用可能時間を 1 分単位で表示

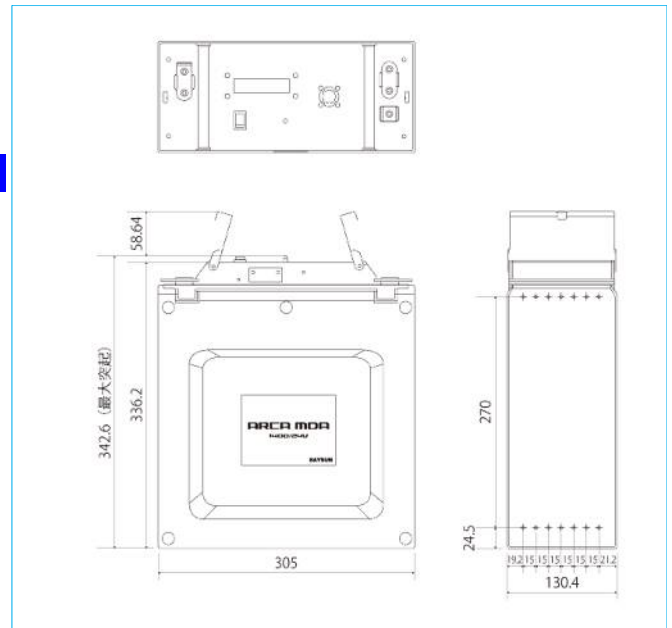
### ■ バッテリーを安全に充放電させる保護機能

- ・ 各セルの電圧/温度および電流の監視
- ・ 過充電および端子間ショートに対し 2 重のプロテクション

### ■ 性能をフルに発揮させるためのセルバランシング

### ■ 電圧の違う複数のモジュールを安全に並列接続する機能

### ■ バッテリーの内部状態をリアルタイムに読出す RS-232C ポート搭載

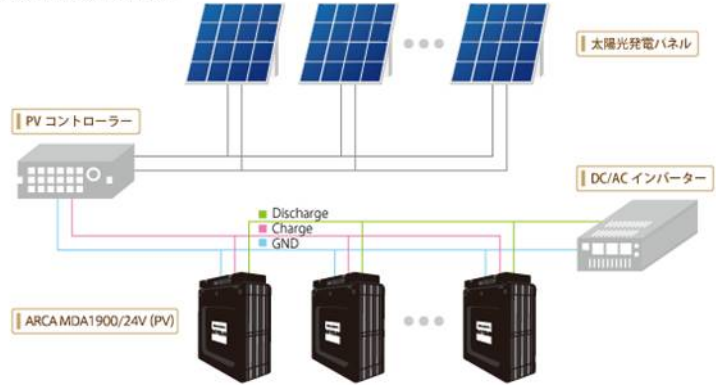


太陽光発電など再生可能エネルギーの蓄電、屋外での実験用および測定用電源として。  
また街路灯の電源や鉛電池からのリプレイス用に。

### MDA PV 仕様

充電端子に PV コントローラー用 19V(max 200mA)出力を工場出荷時に設定可能。この設定を選択の場合、電池容量の 10%は 19V 出力 PV コントローラー用に割り振られます。残り 10%を切ると出力を停止し、PV コントローラー(充電端子)への出力のみになります。

<太陽光発電パネルとの接続例>



**BAYSUN**  
Smart Power Solutions



株式会社 SGY

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-7-12 松野ビル 4F

TEL:03-5212-7787 FAX:03-3265-5668

URL : [http://www.sgy-inc.co.jp/\\_top.html](http://www.sgy-inc.co.jp/_top.html)

E-mail: [info@sgy-inc.co.jp](mailto:info@sgy-inc.co.jp)

東日本戦略オフィス

〒981-3103 宮城県仙台市泉区山の寺 2-23-21

Rev.2019Oct11