

リチウムイオン蓄電池ユニット F336シリーズ

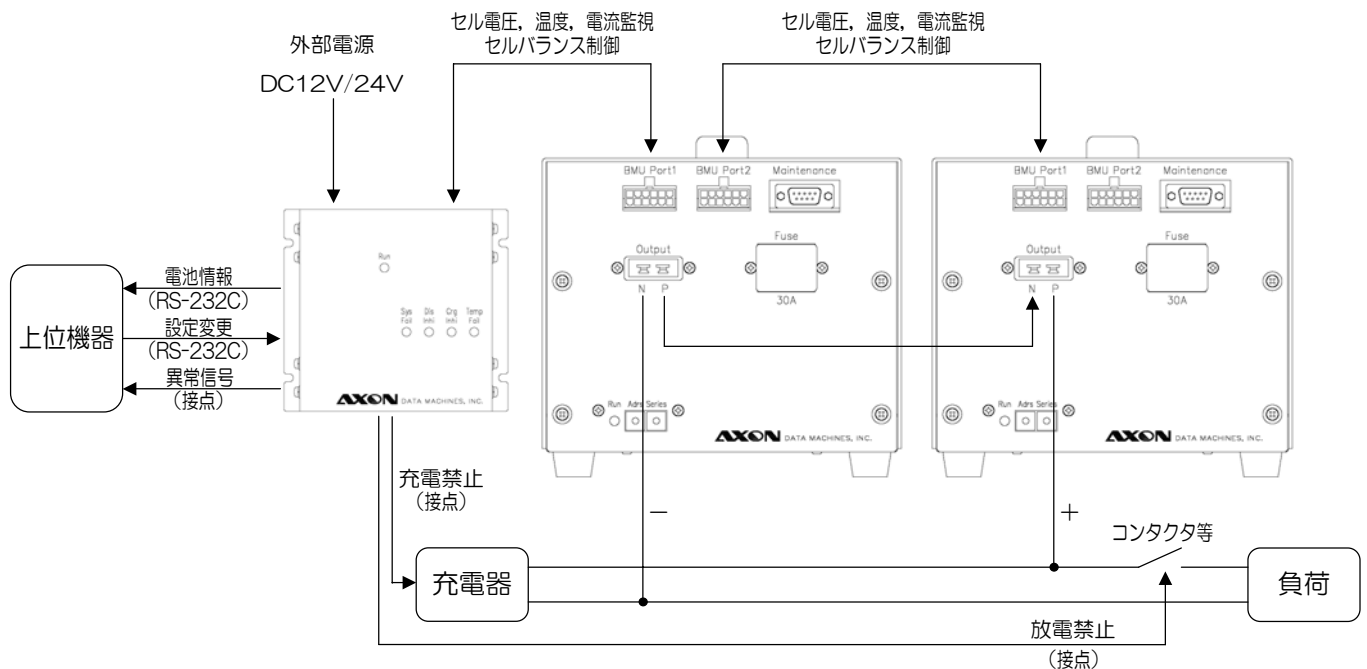


特徴

- ラミネート型リチウムイオン電池を採用しており、同容量の鉛蓄電池と比較すると軽量・小型です。
- 密閉形のため、復帰式のガス放出弁を備えた蓄電池のように通常使用中にガスを放出することがありません。
- サイクル特性に優れているため、鉛蓄電池などでは難しかったサイクル使用に適しています。
- 監視基板を内蔵し、セル電圧、温度、電流を監視するため、安全にご使用頂けます。
- 装置や機器に合わせて出力電圧・電池容量など幅広く対応します。
- 装置の設置スペースに合わせて、筐体形状、取付方法など対応します。

システム構成

- 蓄電池ユニットと BMU の組合せによりシステムを構成します。
- BMU は蓄電池ユニットからのセル電圧と電池温度の信号を受信して、電池状態判定を行うと共に外部機器へ信号（接点およびデジタルデータ）を出力します。
- BMU は、接続された複数の蓄電池ユニット全体のバランスを一括調整します。バランス動作が必要な場合、蓄電池ユニット内モニタ基板にバランス動作指令を出します。



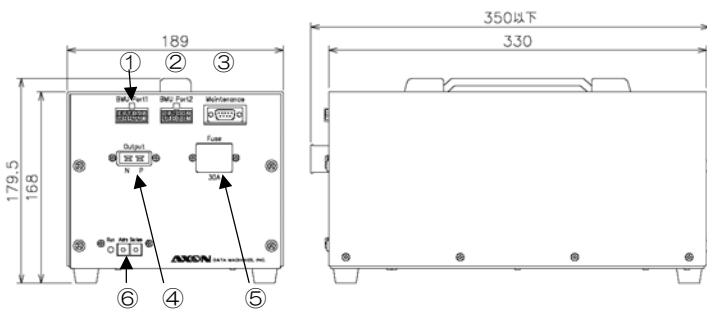
リチウムイオン蓄電池ユニット仕様



製品型式	F336-4S6P	F336-7S6P
セル構成	4直列6並列	7直列6並列
外形寸法	W189×D350×H180	W300×D350×H180
重量	11kg	17kg
公称電圧	DC14.8V	DC25.9V
公称容量	888Wh	1554Wh
放電電圧範囲	DC10.8~16.8V	DC18.9~29.4V
放電電流	20A	
充電電流	20A	
ユニット数	最大8台(直並列可)	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ●セル電圧監視：0~5V(分解能：2mV) ●温度監視：-20~+80℃(分解能：0.3℃) ●バランス機能：抵抗放電バランス方式(制御はBMUによる) ●電流監視：-30~+30A(分解能：0.1A) 	
保護回路	蓄電池出力端子にヒューズを実装	
使用環境	温度	0~45℃(充電時) -15~45℃(放電時)
	湿度	45~85%RH(結露なきこと)

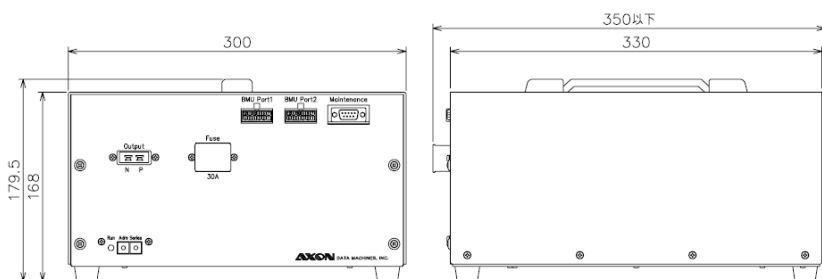
※仕様及び外観は改良のため予告無く変更する場合がありますことをご了承願います。

F336-4S6P 外形寸法



- ①BMU Port1 コネクタ
- ②BMU Port2 コネクタ
BMU 及び他蓄電池ユニットと接続します。
- ③Maintenance コネクタ
保守通信用。通常使用しません。
- ④Output コネクタ
蓄電池出力用。
- ⑤保護ヒューズ
30A。

F336-7S6P 外形寸法



- ⑥Adrs スイッチ, Series スイッチ
 - Adrs スイッチ
アドレスを設定します。(1~8)
 - Series スイッチ
蓄電池ユニット内、セル直列数を設定します。
F336-4S6P は、"4"。
F336-7S6P は、"7"。

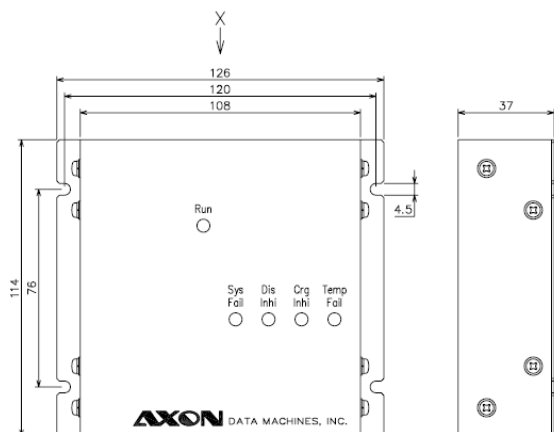
BMU（バッテリーマネージメントユニット）仕様



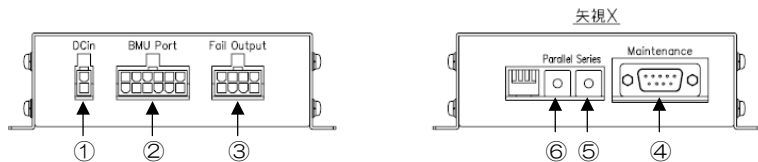
製品型式	F336-BMU		
外部電源電圧	DC+12V/+24V (0.8A/0.4A)		
外形寸法	W126×D114×H37		
重量	**kg		
蓄電池ユニット間通信	最大8台の蓄電池ユニットとシリアル通信 (RS-485)		
外部通信	RS-232C		
機能	<ul style="list-style-type: none"> ●セル電圧、温度データ収集 ●過充電、過放電監視 ●過電流監視 ●セルバランス制御 ●警報出力 		
警報信号出力	温度異常、充電禁止、放電禁止、システム異常 (無電圧 a 接点, 接点定格 AC125V/0.5A, DC30V/2A)		
表示灯	Run	緑	運転中
	Temp Fail	赤	温度異常
	Crg Inhi	橙	充電禁止
	Dis Inhi	橙	放電禁止
	Sys Fail	赤	異常
使用環境	温度	-15~45℃	
	湿度	45~85%RH (結露なきこと)	

※仕様及び外観は改良のため予告無く変更する場合がありますことをご了承願います。

F336-BMU 外形寸法



- ①Dcin コネクタ
外部電源を接続します。
- ②BMU Port コネクタ
蓄電池ユニットを監視・制御します。
- ③Fail Output コネクタ
警報信号出力用。
- ④Maintenance コネクタ
外部通信用。
- ⑤Series スイッチ
蓄電池ユニットの直列接続数を設定する。
- ⑥Parallel スイッチ
蓄電池ユニットの並列接続数を設定する。



お問い合わせ

AXON DATA MACHINES, INC.

アクソデータマシン株式会社

〒920-0106 石川県金沢市今町ワ 48

TEL : 076-254-5511(代) FAX : 076-254-5843

<http://www.axon.co.jp>

