



幅191mm 奥行130mm 高さ231mm 約4.2Kg

Clinical Workstation  
 Battery Pack: 5S2P(15V24AH)  
 400Wh  
 Charging Voltage: 19V



電池パックSPEC			
電圧	12V	Standard charging voltage	14.6V
容量	15/30Ah	Over Voltage Protection/cell	3.9V±0.05V
エネルギー量	180/360Wh	O.V.P Release Voltage/cell	3.5V±0.05V

保護回路基板内蔵しています

# 12V15Ah/30Ah

## PSI社製セル採用

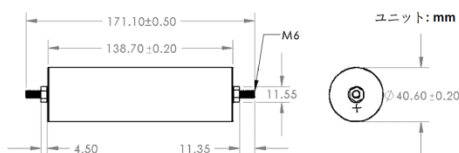
# LiFePO<sub>4</sub>標準電池パック

株式会社ウイングス <http://power-wings.com>

## リチウムリン酸鉄電池採用

保護回路基板内蔵電池パックです

ハイパワー。長寿用、かつ安全で、信頼性の高いPSIのセルを貴社のご希望の特性に応じて当社で組立電池パックをご用意いたします。セルのバラツキをなくすためセルマッチングを当社で行っています。12V、24V系につきましては保護回路基板も用意しております。



セルは3.2V15Ahの当社で検証、認定しましたセルを在庫しています。

したがって電圧は3.2V 6.4V 9.6V(3S) 13.2V(4S)・・・と直列を増やすことによって組立します。

容量は15A刻みで増やすことができます。

15A(1P) 30Ah(2P) 45Ah(4P)・・・

したがって4S3Pで組みますと 13.2V45Ahの電池パックとなります。45Ahの場合ケースが大きくなります



12V15Ah電池パック

<PCM付>詳細は別紙にて



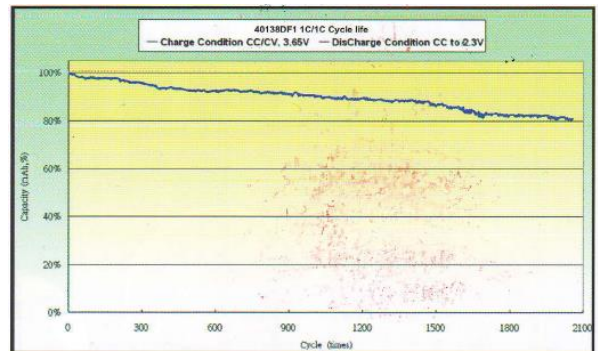
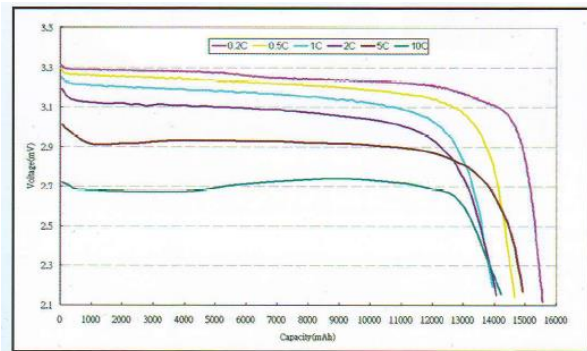
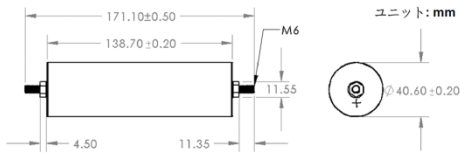
リン酸鉄リチウム電池はもちろんこの電池の Patent に関しましても、当社とPSI社の間での取り交わしを済ませておりますので、当社から購入いただきました電池パックにつきましては 安心して Patent のご心配なく採用いただけます。

# ハイレート放電対応 LiFePO<sub>4</sub>

# バッテリーモジュール

株式会社ウイングス <http://power-wings.com>

Weight		~ 270 g	~ 375 g	~ 390 g	~397g
Dimension		Φ40.6 × 100.0 mm	Φ40.6 × 138.8 mm	Φ40.6 × 138.8 mm	Φ40.6 × 138.8 mm
<b>Electrical Characteristics</b>					
Nominal Voltage		3.2 V	3.2 V	3.2 V	3.2V
Nominal Capacity		10 Ah	12 Ah	15 Ah	17Ah
Minimum Capacity		9Ah	11 Ah	13.5 Ah	15.5Ah
Internal Resistance		< 6 mΩ	< 6 mΩ	< 6 mΩ	< 6 mΩ
Energy Density	Gravimetric	120 Wh/Kg	105 Wh/Kg	130 Wh/Kg	140Wh/kg
	Volumetric	250 Wh/L	210 Wh/L	275 Wh/L	300Wh/L
Power Density (at 100% SOC, 18s peak)	Gravimetric	1500 W/Kg	840 W/Kg	1380 W/Kg	1300 W/Kg
	Volumetric	3000 W/L	1770 W/L	2950 W/L	2850W/L
<b>Operation Conditions</b>					
Charging Voltage		3.65 V	3.65 V	3.65 V	3.65 V
Charging Method		CC-CV	CC-CV	CC-CV	CC-CV
Cut-off Discharge Voltage		2.10 V	2.10 V	2.10 V	2.1V
Max Continuous Discharge Current		100 A	120A	150 A	170A
Max 18s Peak Current		130A	140 A	170A	175A
Max Charge Current		30A	36A	45A	50A
Operating Temperature	Discharge	-10 ~ 55°C	-10 ~ 55°C	-10 ~ 55°C	-10 ~ 55°C
	Charge	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C



# PSI CELL DATASHEET

株式会社ウイングス <http://power-wings.com>