

# ハイレート充放電対応 リン酸鉄リチウムイオンバッテリー DC24V2.5Ah

# KAIREN

**FECORAGE**  
リン酸鉄リチウムイオン二次電池

好評発売中

## ハイレート充放電対応 リチウムイオンバッテリーパック EP242X5

24V 7Ah鉛蓄電池と互換性の高いリン酸鉄リチウムバッテリー

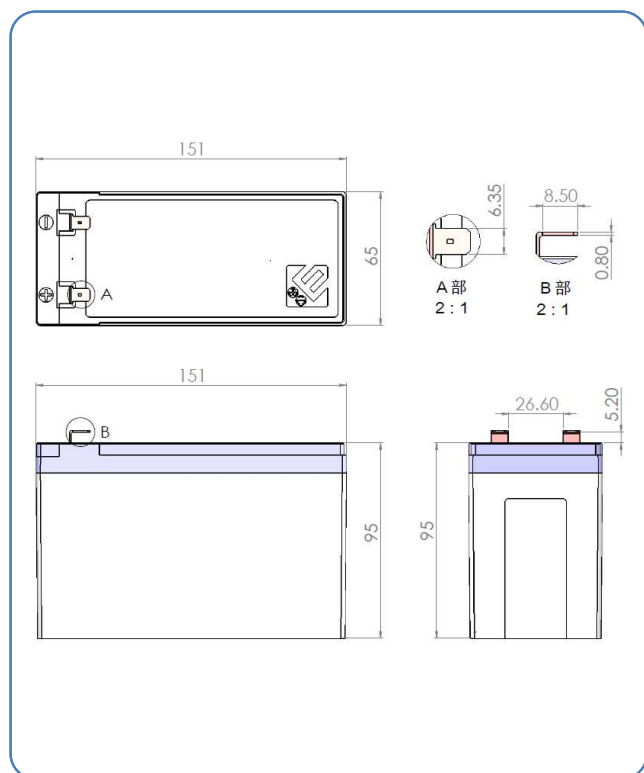
- 瞬時ハイレート放電が必要な機器(UPS、搬送ロボット、測定器など)に対応可能。
- 24V 7Ah鉛蓄電池※1互換でそのまま交換でき、運用しやすい。また2C充電/30C放電対応なので、12V 7Ah鉛蓄電池2個分相当の放電が可能。
- 外付けBMU管理なしで6直列(144V系バッテリーシステム)まで接続可能。
- -20℃の寒冷地においても、問題なく利用可能。※2
- 2000~10000回以上の充放電サイクル寿命※3と、爆発、引火の恐れがない安全なバッテリー。

### 【EP242X5の主な仕様】

商品名	DC24V出力対応 リン酸鉄リチウムイオンバッテリーパック	
型番	EP242X5	
バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオンバッテリーセル 3.2V2.5Ah 8S1P	
公称(定格)電圧(V)	24(25.6)	
電気容量(Ah)	2.5 @0.2C / 25℃	
充 電	推奨充電電圧(V)	28.0-28.4 (CC-CV 充電)
	推奨充電電流(A)	1.25 (0.5C) ~5 (2C)
	充電上限電流 (A)	≤7A @25℃
放 電	充電時使用温度範囲(℃)	0~45℃
	推奨放電下限電圧(V)	23
	推奨連続放電電流(A)	50 (20C)以下
放 電	放電上限電流 (A)	75 (30C、5秒以内)
	放電時使用温度範囲(℃)	-20~60℃
バッテリーマネジメントシステム	内蔵(自動制御)	
外形寸法(mm)	151(W) x 65(D) x 95(H) 突起物除く	
概算質量(kg)	約1.2(±5%)kg	

※1 12V 7Ah鉛蓄電池を2個直列で構成された24V 7Ah鉛蓄電池のことを指します。  
※2 -20℃の低温環境下の放電可能容量は常温時の半分以下に低下します。  
※3 充放電サイクル期待寿命について  
本バッテリーの充放電サイクルの期待寿命は、急速充電(1C充電/1C放電)において約2000回で、80%以上となります。  
更に0.2C充電/0.2C放電においては、約12000回以上となります。  
(温度環境 25℃、定電流充電。バッテリーの使用環境や使用方法によりサイクル期待寿命は変化します。)  
レートとは、充電及び放電のスピードを指し、満充電のバッテリーの蓄電容量を1時間で全て使用する=1Cとなります。  
鉛バッテリーで使用される5時間率=0.2C、10時間率=0.1Cに換算されます。

Rev.C 2023.6



# KAIREN

<https://www.kairen.info/> (QRコード→)

株式会社カイレン・テクノ・ブリッジ  
埼玉県所沢市御幸町11-1 豊栄ビル  
〒359-1115 電話(代表)04-2929-6296



【販売元】