

## 産業用リチウムイオン電池 EX25A

### Lithium Ion Battery for Industrial Use , EX25A

この電池は、世界で初めてリチウムイオン電池の正極に層状マンガン系複合酸化物(マンガンと他の金属元素を均一に複合化したもの)を実用化したものであります。携帯電話やパソコン用の小形リチウムイオン電池に使用されている正極材料のコバルト酸化物の特長である高いエネルギー密度、高出力性と、ハイブリッド自動車用などのリチウムイ

オン電池に使用されている正極材料のマンガン酸化物の特長である高安全性を両立させたことにより、高温下での長寿命化、高性能化を実現することができました。この製品の開発コンセプトであります環境保全、省エネルギーを『E-on』というロゴに表現し、YUASAのリチウムイオン電池の総称としてE-onシリーズとしてご提供致します。



単電池:EX25A



モジュール:EX25A-7

#### 〔特長〕

##### 1. 新しいテクノロジー(「E-on」)

世界初。正極に層状マンガン系複合正極\*1の実用化に成功しました。

(\*1)コバルト系正極(層状構造)とマンガン系正極(スピネル構造)の長所を融合

##### 2. 長寿命性能

高温寿命は、従来のマンガン系正極活物質を使用した電池に比べ、約2倍(当社比)。

##### 3. 高入力性能(大電流充電特性)

入力性能は、従来のマンガン系正極活物質を使用した電池に比べ、約2倍(当社比)。

##### 4. 高エネルギー密度

高電圧かつ軽量であり、鉛蓄電池の約2倍、ニッケル水素蓄電池の約1.5倍の高い質量エネルギー密度を実現しました。

##### 5. 非メモリー効果

ニッケルカドミウム(Ni-Cd)蓄電池のようなメモリー効果(\*2)がありません。

(\*2)浅い充電と放電の繰り返しにより放電容量が減少する現象

#### 〔用途〕

##### 電気自動車用

高率充放電の繰り返しや、高温環境下での長寿命が要求される電気自動車用として最適です。

##### 無停電電源用

省スペース化や急速充放電特性が要求される無停電電源用および産業用電源全般として最適です。

##### 特殊用途

上記の他、サイクルユース、移動体や据置き用途等の適用も可能です。

#### 〔仕様〕

##### Specifications( Cell & Module )

名称		EX25A(単電池)	EX25A-7(モジュール)
定格容量	(Ah)	25	25
公称電圧	(V)	3.7	26
寸法	奥行き (mm)	37	381
	幅 (mm)	145	155
	高さ (mm)	124	155
質量	(kg)	1.4	11.5
その他			BMU(電池監視装置)付き

#### 〔問い合わせ先〕

電源システム販売DC マーケティング部

TEL : 03-5742-7814

FAX : 03-5742-7836