

制御システムの開発に、UPS バックアップ電源として Nanophosphate[®] Core Pack

3.3V3.6Wh/3.6V8.2Wh のリチウム二次電池 CORE PACK LF シリーズ

- ✓ 制御システムや UPS バックアップ電源として
- ✓ 産業用、業務用ポータブル機器の電源として
- ✓ 停電時にシステム、データを守る電源として
- ✓ フローティング充電にも対応

優れた特徴をもつ Nanophosphate[®] リン酸鉄リチウムイオン電池に温度安全部品と JST VH シリーズ 4 ピンコネクタをつけ、様々なアプリケーションに使いやすい電池としました

《特長》

『長寿命』『軽量』『高い信頼性』『高性能』『安全性』
さらに『広い動作温度範囲』

長寿命と高い信頼性

LF CORE PACK シリーズのリン酸鉄リチウム電池は、一般的な三元系リチウムイオン電池と比較して約 4 倍のサイクル寿命と、Float/Calendar 寿命においては 3 倍の長寿命を達成しました。DOD を小さめに設計することによって、そのサイクル寿命をさらに長くすることができます。

能力（容量）の 80% 使用でおよそ 12,000 サイクルの使用が可能（DOD:Depth Of Discharge 充電深度 70%BOL Capacity の場合）ただし、サイクル寿命は湿度、温度、充放電レートに影響を受けます。また、そのシンプルな充放電反応は高い信頼性を有します。（BOL:Beginning of life）

軽量かつ環境に好適

LF CORE PACK シリーズの Nanophosphate[®] リチウムリン酸鉄電池は優れたエネルギー密度で安全と軽量を両立しました
電池には鉛、カドミウム等を含んでいません

優れた安全性

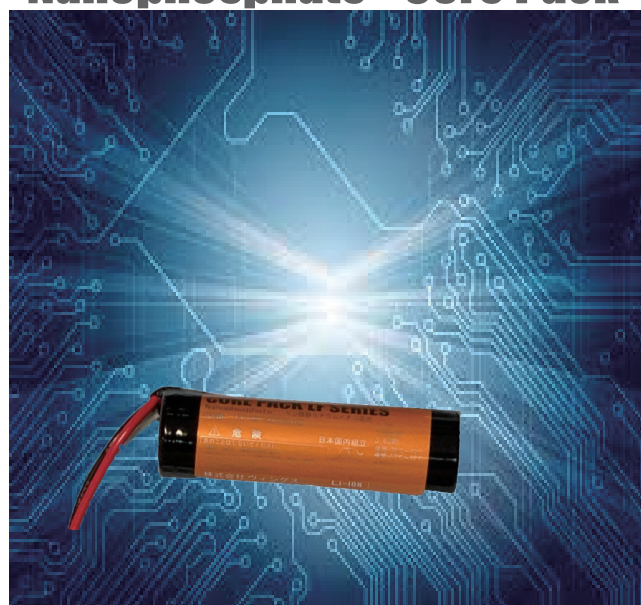
LF CORE PACK シリーズのリン酸鉄リチウム電池は、非常用電池等制御用電源として最も優先すべき安全性に優れています。充放電反応において酸素を単独で出すことがないため、リチウムイオン電池の多くに見られる、異常時の熱暴走（Thermal Runaway）に至りません。すなわち、常用の領域と危険領域の間に大きなマージンがあります。使用においては過充電（max3.65V）と過放電（cutoff2V）のみを監視してください。

また、温度監視保護部品（サーミスタ：ムラタ製）を付属しています

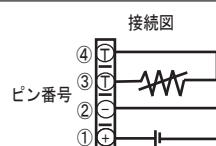
電池の加虐試験 Cell Abuse

Nail Penetration(釘打ち)	PASS-EUCAR4
Over Discharge (過放電)	PASS-EUCAR3
Thermal Stability (耐熱)	PASS-EUCAR4
External Short (外部短絡)	PASS-EUCAR3
Crush (潰し試験)	PASS-EUCAR3

様々な安全性テストに加え、電池の加虐試験でもリチウム電池としては世界最高の左記基準をパスしています。



Model	CP-NP18650m1B	CP-NP26650m1B
諸元		
エネルギー	3.63Wh	8.25Wh
電圧（代表値）	3.3V	3.3V
容量（代表値）	1.1Ah	2.5Ah
内部抵抗(1KHz AC Typ)	12mΩ	6mΩ
放電能力		
瞬間最大*1	5A	5A
放電停止電圧	2V	2V
温度	-30°C to 55°C	-30°C to 55°C
充電能力		
推奨充電条件	500mA-1.1A	500mA-2.5A
急速充電	4A	10A
推奨フロート充電	3.45V	3.45V
充電完了条件	3.6V, 50mA CCCV	3.6V, 125mA CCCV
温度	0°C to 55°C	0°C to 55°C
形状・外形		
形状	φ 19 ± 1mm	φ 27 ± 1mm
長さ	66 ± 0.5mm	66 ± 0.5mm
重量	< 45g	< 80g
コード	AWG22 145 ± 5mm	AWG22 150 ± 5mm
コネクタ	日庄 VHシリーズ4ピン	日庄 VHシリーズ4ピン
単電池認証		
輸送	UN34810(UN38.3),CIQ	UN34810(UN38.3),CIQ
安全性	UL1642,IEC62133	UL1642,IEC62133



日庄 VHシリーズ4ピン ピンアサイン

* 電池単体の放電能力は 30C ですが、コネクタおよびコードのスペックにより 5A としています。

▶ 製品に関するお問合せ : ✉ info@power-wings.com または ☎ 072-229-0800

販売店



株式会社ウィングス

〒590-0937

大阪府堺市堺区宿屋町西 2-1-1

2-1-1 Shukuyacho Nishi Sakai

Sakai City OSAKA, Japan

WGS-Pt190712

* 製品の外观および仕様、本カタログの記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。