

FIP06 シリーズ 電源装置用
バッテリーユニット
FH00301JBU-H-N

ごあいさつ

このたびは FIP06 シリーズ 電源装置用バッテリーユニットをお買い求めいただき誠にありがとうございます。
本製品を安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」を最後までお読みください。特に、設置方法や取扱いを誤ると、火災やケガなどの原因となることがあり大変危険です。安全上の注意事項は必ずお守りのうえ、正しくご使用ください。
またお読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に本書を大切に保管してください。

ご注意

- ① 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- ② 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- ③ 本書の内容について万全を期して作成いたしました但、万が一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。
- ④ 運用した結果の影響については③項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

安全にお使いいただくために

(1) 安全上のご注意

- 安全上の注意事項の表示と意味

	警告	回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示す。
	注意	回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示す。

なお、注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

下図の記号は注意を促す事項を示しています。△の中に具体的な注意内容が描かれています。



一般的な注意



感電に関する注意



火災のおそれあり



やけどのおそれあり

下図の記号は強制（必ずしなければならないこと）を促す事項を示しています。
⊘の中に具体的な禁止内容が描かれています。



一般的な禁止事項



分解の禁止



火器の使用禁止

下図の記号は強制（必ずしなければならないこと）を促す事項を示しています。
●の中に具体的な指示内容が描かれています。



一般的な強制事項

(2) 警告表示の表示内容と表示位置



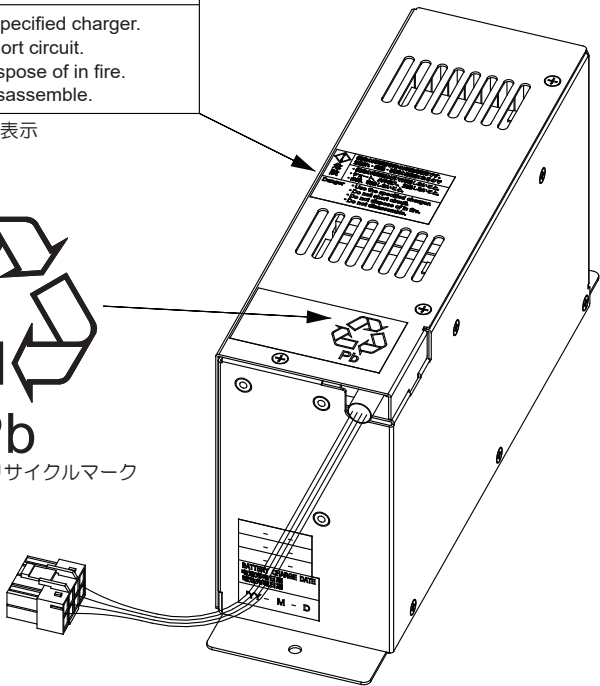
危険

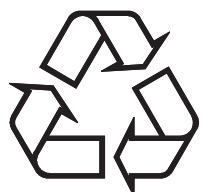
Danger

指定の充電器専用の充電式電池です。
液漏れ・発熱・破裂の原因になるので

- ・指定の充電器以外で充電しないこと。
- ・ショート、火中投入、加熱しないこと。
- ・分解、改造しないこと。

警告表示





Pb
バッテリー リサイクルマーク



警告



- ・引火性のあるガスや発火性の物質がある場所で使用しないでください。火花が発生した場合にこれらの物質に引火し、爆発する危険があります。
- ・本製品を火の中に入れてください。爆発したり、破裂したりする危険があります。



- ・本製品の分解・修理・改造などしないでください。分解・修理・改造などすると正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の原因となることがあります。



- ・充電端子に触れたり異物が接触しないようにしてください。感電や火災の原因となります。



注意



- ・濡れた手でコネクタを抜き差ししないでください。感電することがあります。



- ・本製品の排気口をふさがないでください。本製品内部の温度が異常に高くなると、誤動作・故障の原因となるばかりか、火災の原因となります。
- ・本製品を直射日光や熱器具の熱が当たるような場所に放置しないでください。熱による故障、損傷、劣化などにより火災の原因となります。
- ・本製品に接続されているケーブル類は無理に曲げたり束ねたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないでください。ケーブルが破損し、感電や火災の原因となります。
- ・ケーブル類の接続が不完全のまま使用しないでください。ショートや発熱により感電や火災の原因となります。
- ・本製品内部に異物を入れないでください。金属類や燃えやすいものなどの異物が入ると内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。
- ・本製品をほこりの多い場所に設置しないでください。ほこりがたまり、内部の部品がショートして感電や火災の原因となります。
- ・塩分や腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。内部の部品がショートや劣化して感電や火災の原因となります。



- ・本製品の使用中に異音、異臭の発生や異常が生じた時は、FIP06バックアップ機能付き電源装置の充電スイッチをOFFした後、当該電源装置前段に挿入したブレーカをOFFしてください。また、使用を中止し、弊社までご連絡ください。



- ・本製品を持ち運ぶときは、充電ケーブル・コネクタに手をかけないでください。
- ・本製品を不安定な場所に設置しないでください。本製品が倒れ、けがをすることがあります。
- ・充電コネクタとFIP06バックアップ機能付き電源装置・充電ケーブルの接続は、当該電源装置が停止していること、接続先に電圧がないことを確認した上で行ってください。
- ・本書に記載の電源装置以外は接続しないでください。正常に動作しない、もしくは、本製品や電源装置が故障する可能性があります。



注意



- ・本製品の交換時期は通常使用で3～4.5年（使用温度20℃時）です。定期的に交換してください。なお、周囲温度が25℃以上の場合や、放電回数が多いとバッテリーの寿命が短くなります。早めの交換をお願いします。

周囲温度環境	バッテリー期待寿命	バッテリー交換時期
20℃	3～5年	3～4.5年
25℃	2.5～3.5年	2～3年
35℃	1.3～3.5年	0.7～1.3年

- ・設置環境によりバッテリーの寿命は大きく変化します。安全にご使用いただくため、使用環境を目安に交換をお願いします。



- ・本製品を交換しないまま使用し続けた場合、バッテリー容量の劣化により液漏れをおこすことがあります。漏れた液には硫酸が混ざっているため、発煙や火災の原因となります。また、漏れた液が皮膚に付着したり、目に入った場合、やけどをおこしたり、失明すること考えられます。万が一、皮膚に付着したり目に入った場合は、すぐに流水で洗浄し、医師に相談してください。



Pb

- ・このマークは、小型制御弁式鉛蓄電池のリサイクルマークです。
- ・本製品は、小型制御弁式鉛蓄電池を使用しています。この蓄電池は、埋蔵量の少ない高価な希少資源を使用しておりますが、これらの資源はリサイクルして再利用できます。ご使用済みの際は捨てないで、リサイクルにご協力ください。ご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までお問い合わせをお願い致します。

(3) 使用上のご注意

●安全対策

本製品を安全に正しく使用していただくために、ここで説明する注意事項を必ずお読みください。
注意事項を無視した取扱いを行うと、本製品が故障するばかりでなく、死亡・けが・やけど・感電などの人体事故、火災・周囲の機器の損傷を引き起こす原因となることがあります。
また、本製品について十分な知識を有する人が取扱いを行ってください。

●本製品の使用範囲

本製品は、通常の産業用途での使用を想定して設計・製造されたものです。高度な安全性や信頼性が必要とされる、または機器の故障・誤動作・不具合、人体および財産等に損害を及ぼす恐れがある、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下“ハイセイフティ用途”）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。製品動作範囲、条件を越え、またはハイセイフティ用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承ください。

① 航空、宇宙機器

④ 発電制御用機器

⑦ 交通機関制御機器

⑩ 電熱用品、燃焼機器

⑬ その他ハイセイフティ用途と認められる用途

② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等）

⑤ 原子力関係機器

⑧ 公共性の高い情報処理機器

⑪ 防災、防犯機器

③ 医療用機器

⑥ 海底機器

⑨ 軍事用機器

⑫ 各種安全装置

なお、上記負荷設備へのご使用に該当する場合は、事前にご相談ください。

●日常行う点検について

本製品を安全にご使用頂くために、以下の点検をお願い致します。

- ・異常音がありませんか？ ・異臭がしませんか？
- ・上面の開口部・コネクタにほこりがたまっていないですか？ または、物を置いていませんか？

●本製品の潜在リスクについて

潜在リスクとは、本製品の性格上考えられる人体／生命への影響のことをいいます。本製品には、次のようなりスクが考えられます。

- ・感電事故、短絡（ショート）事故や発熱による発煙／発火／火災、骨折、打撲、怪我

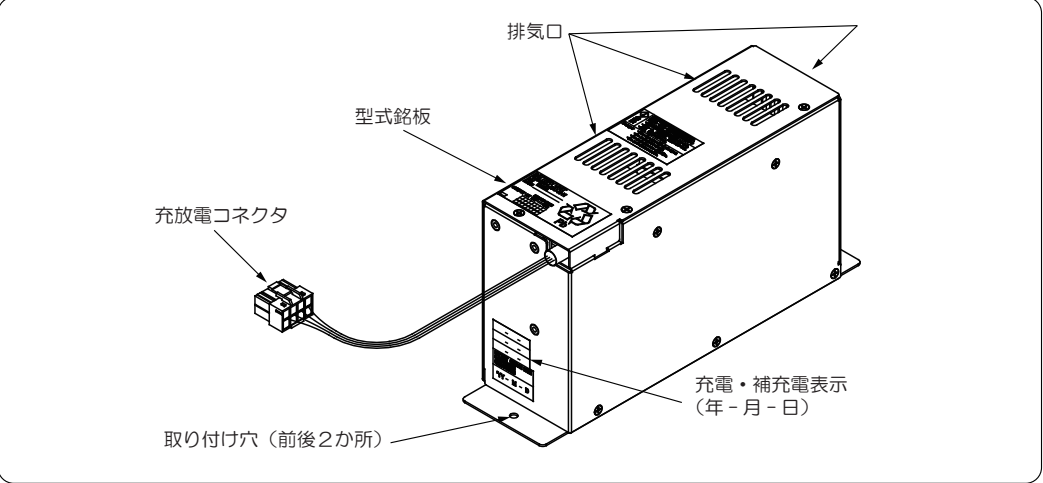
●使用上、取扱い上の注意事項

本書をよくお読みになり、誤った使用をしないようにしてください。また、「危ない」と感じられたときは、FIP06バックアップ機能付き電源装置の充電スイッチをOFFした後、当該電源装置前段に挿入したブレーカをOFFしてください。詳しくは、FIP06バックアップ機能付き電源装置のユーザーズマニュアル「第5章 運転」をご覧ください。

1. 現品の確認

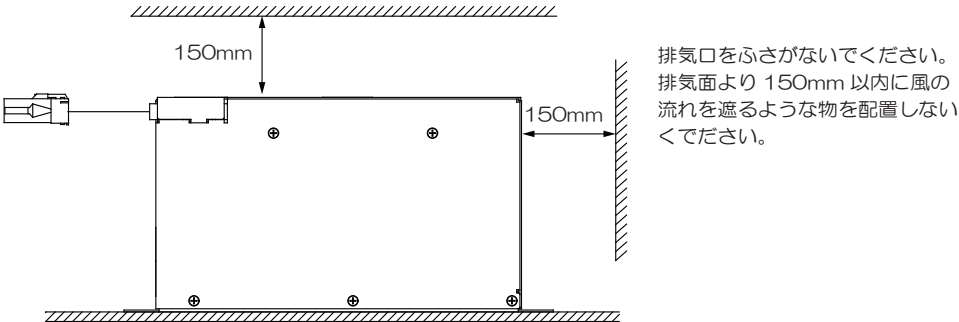
品 名	個 数	充放電機能を使用するため、 FIPO6 バックアップ付き電源装置をご購入ください。 設置・操作については、FIPO6 バックアップ機能付き 電源装置の取扱説明書・ユーザーズマニュアルをご覧 ください。
FH00301JBU-H-N/バッテリーユニット (本体)	1台	
本体取り付けねじ (M4 x 8)	2個	
取扱説明書 (本書)	1部	

2. 各部名称

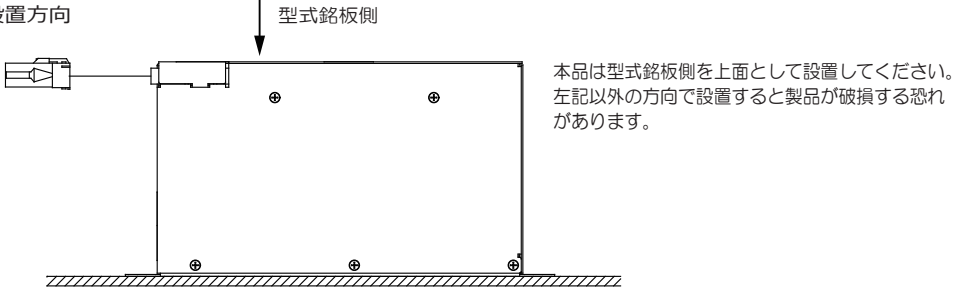


3. 設置と配線

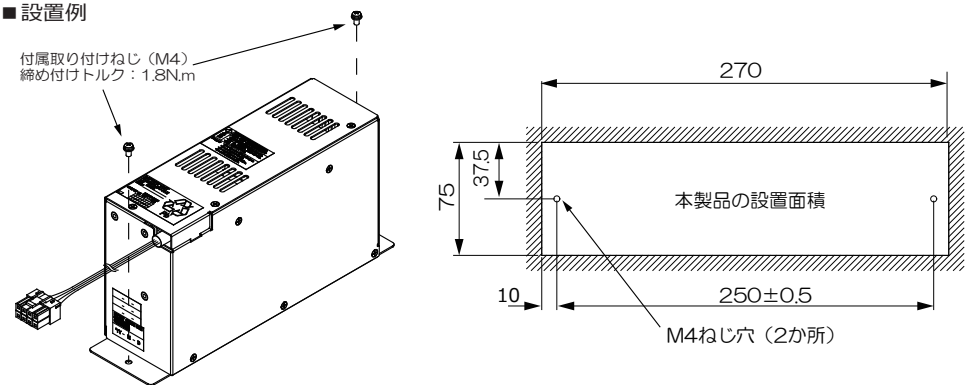
■周囲のスペース



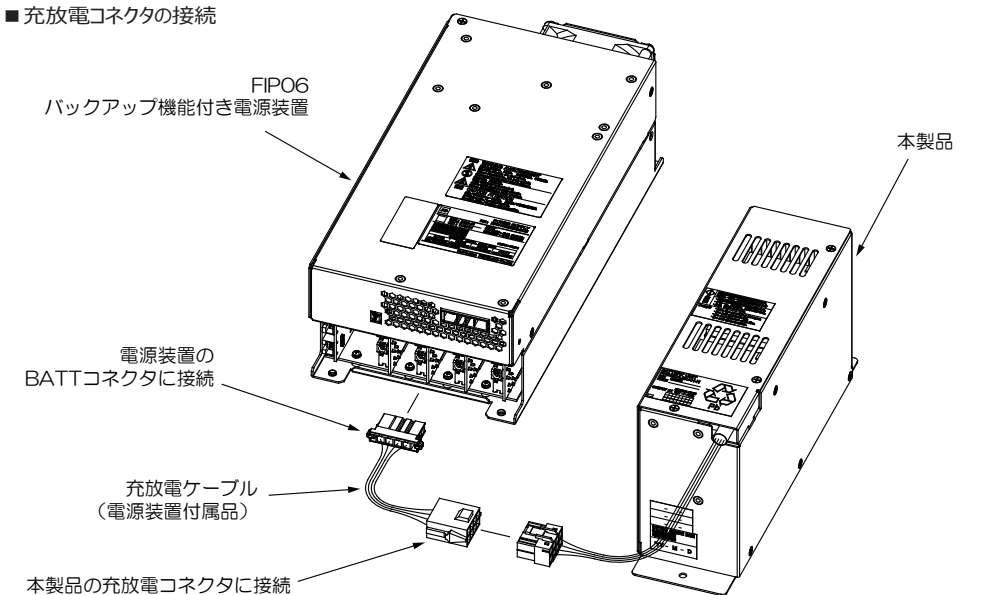
■設置方向



■設置例



■充放電コネクタの接続



各コネクタの接続は、「カチッ」と音がし、ロックするまで確実に差し込んでください。

警 告



- ・ 本製品を持ち運ぶときは、充放電ケーブル・コネクタに手をかけないでください。
- ・ FIPO6電源装置との接続作業は、電源装置が動作していない状態で行ってください。

4. 運転

運転・表示・操作方法はFIPO6 バックアップ機能付き電源装置のユーザーズマニュアル「第 5 章 運転」をご覧ください。

5. 仕様

一般仕様	電池種別	小型制御弁式鉛蓄電池	
	公称電圧	24V	
	公称定格容量	5.0Ah	
	過電流保護	ヒューズ内蔵	
	充電時間	10時間以内	
環境仕様	バックアップ時間		3分以上 (電池満充電、Ta=25℃、初期値、バックアップ時出力電力300W)
	温度	動作時	-0℃～+40℃
		保管時	-25℃～+40℃ (※1)
	湿度	20%～85% (結露なき事)	
	振動	休止時	10～55Hz、片振幅: 0.05mm、5.9m/s2、3分周期、XYZ方向に1時間
		動作時	10～55Hz、片振幅: 0.035mm、3.9m/s2、3分周期、XYZ方向に1時間
	衝撃	休止時	加振加速度: 98m/s2(peak)、上下左右前後6方向 3回
		動作時	加振加速度: 68.6m/s2(peak)、上下左右前後6方向 3回
	外形寸法 (W×H×D)	75mm × 135mm × 250mm (取り付けタブを含む、ケーブルを含まず)	
	質量	5.5kg (非梱包状態)	

※1 本製品を保管の際、下記の期間内で補充電を行わないと寿命が短くなります。

周囲温度	25℃時	6か月
周囲温度	35℃時	3か月
周囲温度	40℃時	2か月

6. 充放電コネクタ仕様

ピンNo.	信号名	内容
1	Batt (+)	バッテリー入力 (+)
2	Batt (+)	バッテリー入力 (+)
3	Batt (-)	バッテリー入力 (-)
4	Batt (-)	バッテリー入力 (-)
5	N.C.	—
6	N.C.	—
7	N.C.	—
8	N.C.	—

コネクタ型名: VLP-08V 日本圧着端子製造 (株)
(コンタクト: SVF-61T-P2.0)

無償保証期間と補償範囲

1. 無償保証期間

- (1) 本製品の保証期間は、「お買い上げ後 1 年」もしくは「定格銘板に記載されている製造年月より 24 ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間となります。
- (2) ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、本製品の寿命に影響を及ぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
- (3) なお、弊社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修復完了後 6 ヶ月」となります。

2. 保証範囲

- (1) 保証期間中に弊社側の責任により故障を生じた場合は、本製品の故障部分の交換または修理を本製品の購入場所において無償で行わせていただきます。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただくものといたします。
 - ① カatalog、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
 - ② 故障の原因が本製品以外の理由による場合。
 - ③ お客様の装置またはソフトウェアの設計など、弊社製品以外の理由による場合。
 - ④ 弊社以外による改造、修理に起因した故障。
 - ⑤ ご購入時または納入時に実用化されていた科学、技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
 - ⑥ 本製品本来の使い方以外の使用による場合。
 - ⑦ その他、天災、災害など弊社側の責ではない原因による場合。
- (2) ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
- (3) 保証期間は (1) を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害 (機械・装置の損害または損失、逸失利益など) はいかなる損害も保証から除外させていただくものといたします。

3. 故障診断

一時故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いいたします。ただし、お客様の要請により弊社または弊社サービス網がこの業務を有償にて代行する事ができます。この場合の有償料金は弊社の料金規程により、お客様にご負担をお願いいたします。

4. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、弊社の責に帰する事ができない事由から生じた損害、本製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、弊社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、弊社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

【関連資料】

FIPO6バックアップ付き電源装置のマニュアルも、あわせてご覧下さい。

<https://felib.fujielectric.co.jp/download/>

ユーザーズマニュアル

INR-SI472301



富士電機株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11 番2 号
(ゲートシティ大崎イーストタワー)
TEL (03)5435-7111

お断り 本取扱説明書には、取扱い上の主要項目のみ記載しています。記載内容は予告なく変更することがあります。