

AC/DC&直流バックアップ **FIP06シリーズ**

AC/DC 電源と UPS を一体化。

産業機器に最適な電源と停電対策をリーズナブルに実現。

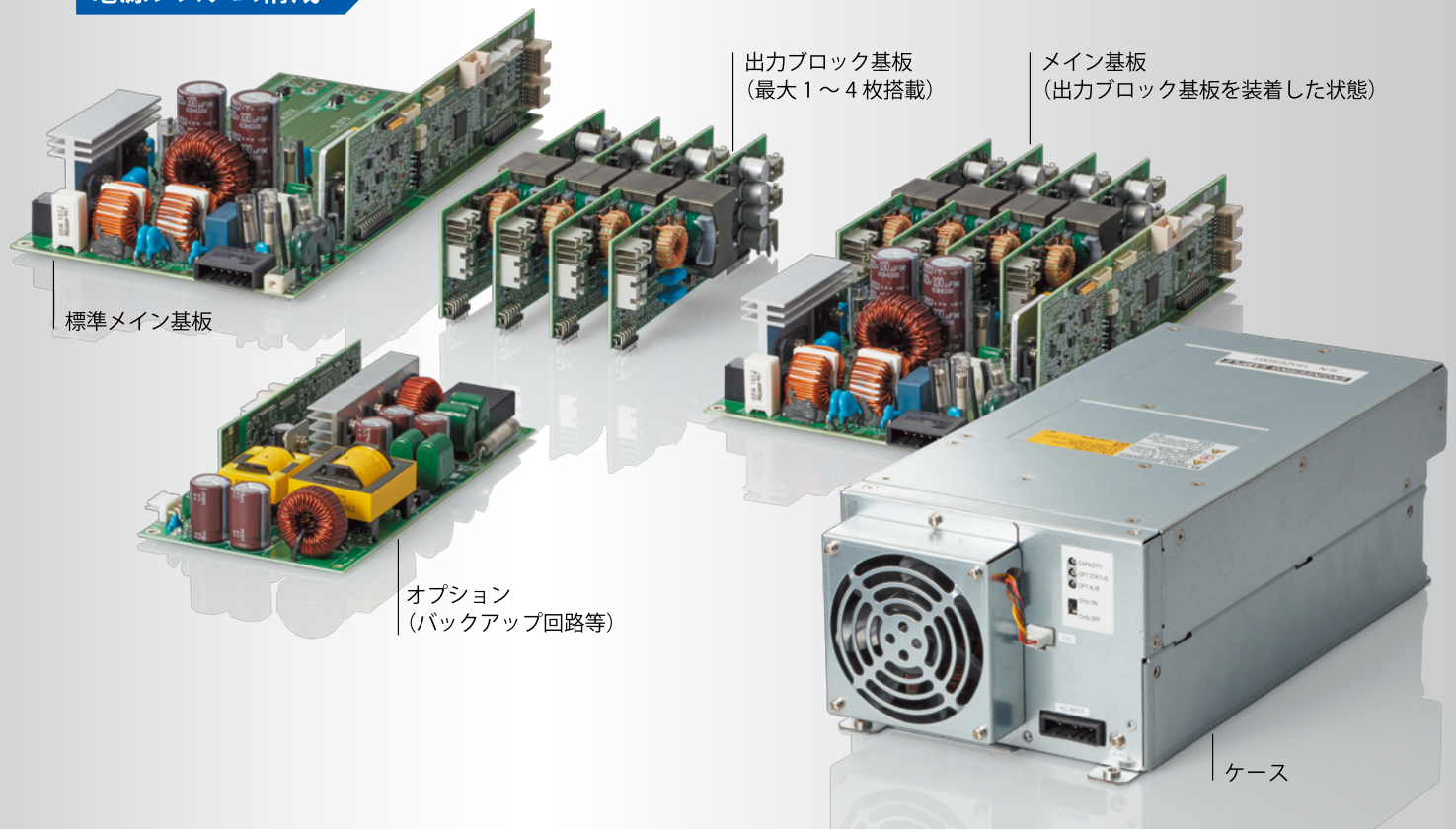
- ✓ AC/DC 電源とバックアップの一体化により、コスト低減・省スペース化を実現
- ✓ 電圧選択できるマルチ DC 出力
- ✓ 「過電圧カテゴリⅢ」に適合



ブロック基板の組合せにより、 さまざまな産業機器にマッチした AC/DC電源と停電対策を効率的に実現します。

標準ハードウェアを柔軟に組み合わせることで、産業ロボット・半導体製造装置・工作機械など、
さまざまな産業機器に最適な電源と停電対策をリーズナブルにご提供します。

電源システム構成



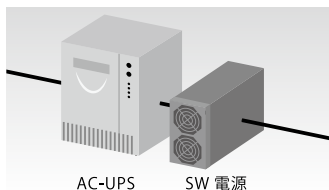
■ AC/DC 電源と UPS の一体化により、コスト低減・省スペース化を実現

BEFORE

既存バックアップ電源システム

AC-UPS と SW 電源の
組合せ。

電源を個別にカスタム
設計し、用途に応じた
仕様に対応。



AFTER

FIP06シリーズ

AC-UPS と SW 電源を
一体化。

ハードウェアを標準化。
設計期間、コストを低減。



製品コスト

25% 削減

サイズ

20% 縮小

電力損失

4% 削減

※当社従来品比

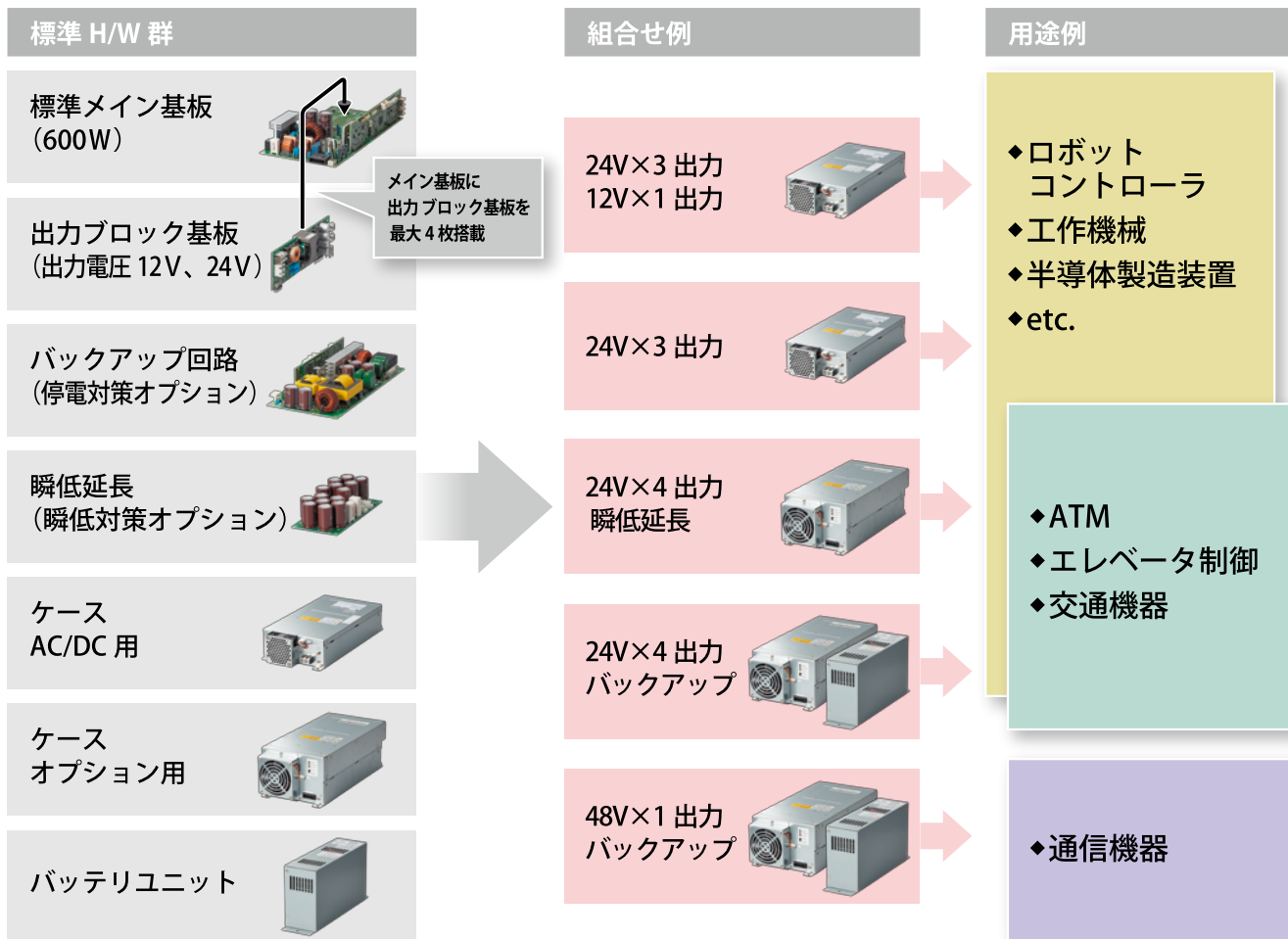
■ 信頼性が要求される機器に適した「過電圧カテゴリⅢ」に適合

「過電圧カテゴリ」とは

国際電気標準会議（IEC）によって機器の過渡電圧（インパルス電圧）耐性を規定した4段階の分類。「過電圧カテゴリⅢ」は、信頼性や有効性が特に要求される機器での使用に適したカテゴリとされています。

■ 産業機器の多様な電源ニーズに対応

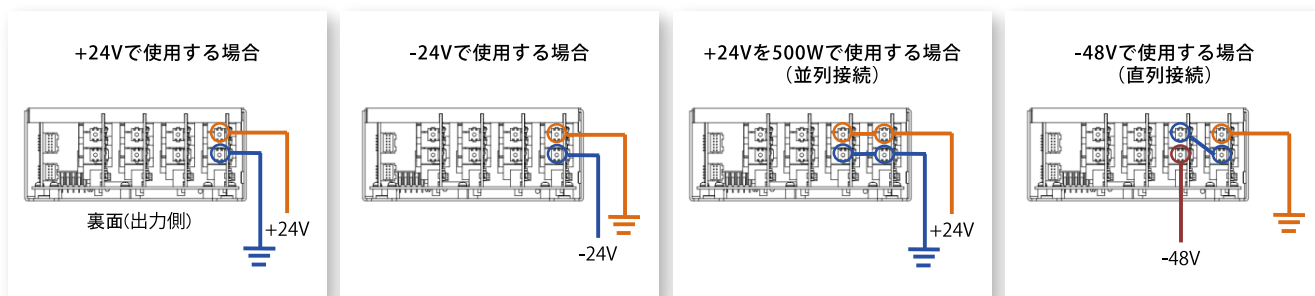
- ・ 出力ブロック基板の組合せにより、マルチDC出力が可能
- ・ 停電対策をAC/DC電源に付加



■ 各出力間絶縁可能

- ・ 各出力間は耐圧500Vで絶縁しており、グラウンド分離、直列接続、プラス接地に対応可能

出力接続例) 24V出力ブロック基板使用時



形式説明

FIP 06 - 00 12 24 24 CS - B□ - H△

表示	シリーズ名
FIP	産業向け電源

メイン基板		
表示	形式	仕様
06	AD601W	600W

ブロック基板*1		
表示	形式	仕様
24	DD24_10	24V
12	DD12_10	12V
00	(未実装)	

ケース		
表示	形式	仕様
CS	CASESTD	標準 AC/DC
CB	CASEBBU	標準バックアップ
*2	個別	個別
CN	板金なし	600W

オプション		
表示	形式	仕様
B1	OPBU1	バックアップ
H1	OPHT1	瞬低延長

*1 スロット毎 (④③②①) に指定。スロット No. の小さい方が高い電圧となるよう選定。
FIP06-12122424←OK FIP06-24241212←NG

*2 個別に設定

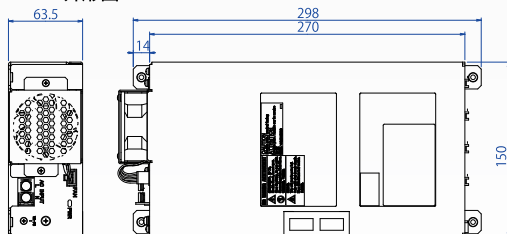
概略仕様

入力	[定格] 単相 100~240V AC 50/60Hz [動作範囲] 85~264V AC 47~63Hz
出力 (DC)	12/24/48V ※48Vは24V出力を直列接続して構成 単出力 ~ マルチ出力 (2~4チャンネル) 出力電力合計 600W (ピーク電力 750W、3s以下) ※各出力間絶縁可能。プラス接地対応可能。
出力電圧精度	標準: 12V±5%、24V±5%、48V±5%
出力保持時間	標準: 20ms、瞬低延長オプションにより延長可能
瞬時低電	SEMI-F47準拠 (入力200V AC時)
動作温度	-10 ~ +60℃ (バックアップオプション使用時 -10 ~ +50℃)
EMI	VCCI クラスA準拠
保護機能	入力過電流/出力過電圧/出力過電流/出力低電圧/温度保護
入出力インタフェース	AC入力: M4ねじ端子 DC出力 パワー部: M3ねじ端子 信号: PUDシリーズ (JST) 相当
安全規格	CB認証取得 (IEC60950-1 edition2/高度2000m以下)
オプション	- バックアップ機能 充電電流: 1A バッテリー 5Ah×2直列: 充電時間10h、バックアップ 5分 300W出力時 - 出力保持時間延長: 瞬低延長オプション装着時 70ms、120ms、170msから選択可能 (600W出力時) - IoT対応 (通信、モニタリング、リモート制御) ※開発予定

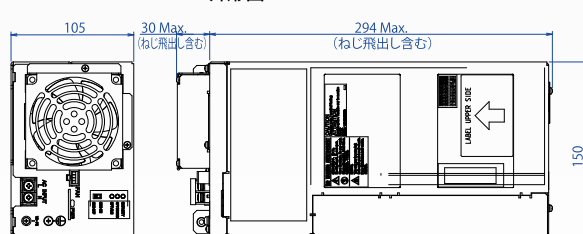
※カスタム対応についてはお問合せください。

外形図 (mm)

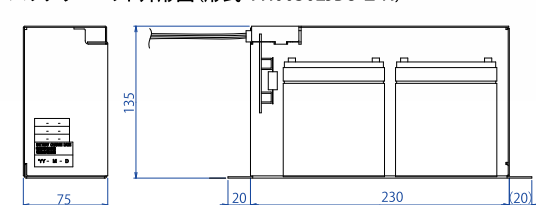
AC-DC外形図



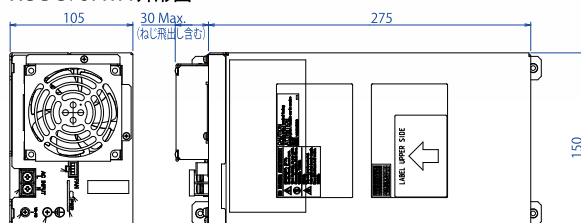
AC-DC+OPBU1+OPHT1外形図



バッテリーユニット外形図 (形式: FH00302JBU-Z-N)



AC-DC+OPHT1外形図



安全に関するご注意

*ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただき、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。

*取扱いは当該分野の専門の技術者を有する人が行ってください。

富士電機株式会社

☎(03) 5435-7111
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

●支社・支店・営業所

北海道 (011) 261-7231
道南 (0143) 44-6800
東北 (022) 225-5351
岩手 (0197) 65-6101
東関東 (043) 266-7622
北関東 (048) 834-3121
群馬 (027) 367-1370
松本 (0263) 48-2763
北陸 (076) 441-1231
金沢 (076) 291-8830

新潟 (025) 284-5325
中部 (052) 746-1000
豊田 (0566) 83-9915
静岡 (054) 255-7623
三島 (055) 976-3331
浜松 (053) 413-6161
三重 (059) 353-3471
関西 (06) 7166-7300
中国 (082) 247-4231
山口 (0836) 21-3177

東中国 (086) 422-0922
四国 (087) 851-9101
松山 (089) 933-9100
今治 (0898) 22-8422
高知 (088) 824-8122
徳島 (088) 657-4110
九州 (092) 262-7800
小倉 (093) 562-9001
大分 (097) 532-9161
長崎 (095) 822-6165

熊本 (096) 312-3819
宮崎 (0985) 24-7281
鹿児島 (099) 286-1234
沖縄 (098) 862-8625