

家電向け オープンフレーム電源



- 高効率
- 小型化
- 軽量化

CONTENTS

01	ユニファイブについて	01
-----------	------------	----

02	家電向けオープンフレーム電源のご紹介	02
	• 製品の概要と用途	02
	• 安全基準と技術基準の紹介	03
	• 厳格な基準に沿った安全設計	04

03	UNIFIVE 制作プロセス	05
	• ワークフロー	05
	• 品質保証体系	06

04	新製品紹介	10
-----------	-------	----

05	家電向け オープンフレーム電源	11
	• 単出力	11
	• デュアル出力	13

OUR PRINCIPLE



SAFE



EARTH FRIENDLY



EFFICIENT



ユニファイブについて

ACアダプター/スイッチング電源のメーカーとして1989年に設立したユニファイブは、国際標準規格や、小型・軽量・高機能化への対応を進め、世界各国の顧客ニーズに合わせた付加価値の高い製品の提供を目指しています。

当社は、ますます高度化するエレクトロニクス産業に対応し、コンピューター、家電、コンシューマーエレクトロニクス、通信、情報、工業、医療などの分野で広く使われる製品の研究開発に取り組んでいます。



Quality Improvement

Constantly Improving Quality

- ユニファイブは、より小型かつ軽量で、より電力効率が高く、使いやすい製品を提供しています。また、世界中で製品を販売しており、それぞれの国において認証を取得しています。
- さらに、ISO9001:2015、ISO14001:2015などを取得して、確実な最新規制への適合に取り組んでいます。

Customized Solution

- お客様に標準的なアダプターを提供するだけでなく、高品質や規制といったさまざまな要件に対応した独自の製品やカスタマイズされたサービスを提供して、お客様の特別な要求の充足にも努めています。

Experience Team

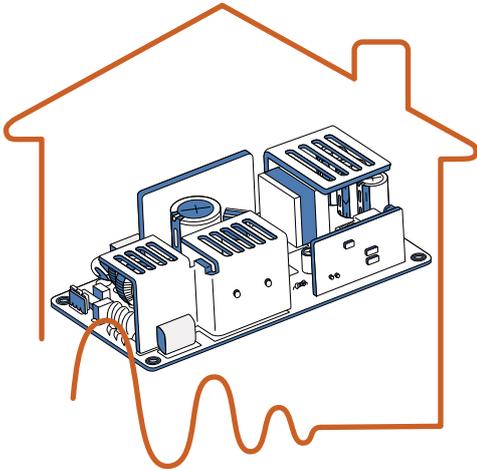
- ユニファイブには、30年以上の実績とスイッチング電源の開発における豊富な経験があり、独創的で高品質な製品を開発しています。市場ニーズの収集から設計・開発、量産、品質検査、保守サービスに至るまで、全行程にわたる品質保証体制を確立しています。



電源のことなら当社にお任せください!!

製品の概要

弊社では、ACアダプタで家電対応の家電機器向けモディファイが可能なACアダプターのシリーズを有しており、好評を頂いております。



しかしその一方で、採用機器特有の事情や、業務用製品、お客様の方針などを要因機器内に電源を組み込む、オープンフレーム電源の製造要望もまだまだ多くございます。

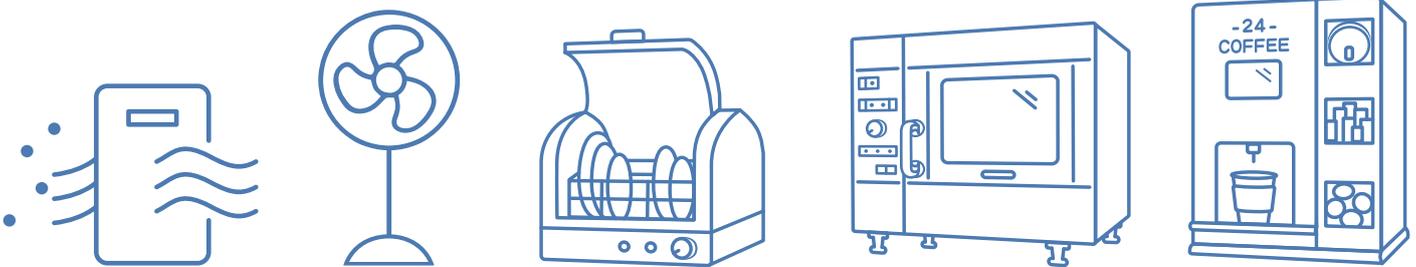
こうした要望に対してお答えできるソリューションが、ご紹介をする以下の機種群になります。

これらのラインナップは、**IEC61558,60335**規格を見越して設計されており、お客様のご事情に沿ったモディファイが可能となっております。

防湿剤の塗布加工も検討可能ですので、家電向けのみならず、業務用厨房機器向けなどでも、ご検討頂けます。

製品の用途

標準用途のほか、家電機器、業務用厨房機器、その他産業機器類。



アダプタのご紹介

対応電力:36W、40W、45W、60W、90W

適合規格:一部機種でCQC GB4706.1,IEC61558-1, 61558-2-16を取得済み。

* 詳細適合規格は個別問合せ頂くようお願い申し上げます。

下記でご紹介する各機種では以下の製品の対応が可能です。
モディファイするに当たり、可能な事項の代表例を記載します。

- コンデンサ寿命調整可能。
- バリスタ等サージ対策部品搭載可(対象機種による。)
- AC,DCコネクタの再選定・選択
- 防水・防湿材塗布加工
- シャーシ等の板金加工
- PCBのサイズ・ネジ穴部の調整等(交換条件発生の場合もあり、応相談)
- その他、部品指定(メーカー指定等)
- モディファイ基板状態での安全規格取得。(IEC61558-1,2-16等)

注意事項

お問い合わせをいただく前に、出来る限り、細かい要求仕様及び特別要求事項について、測定条件と方法を明確にいただければと存じます。

高精度設計

ユニファイブは高精度のR.C.L部品を採用し、そこに最先端の回路チップを加えることで高性能かつ高い安定性備えた電圧出力を実現。同時に複数の回路を保護。

マルチプロテクション

ユニファイブの家電向け オープンフレーム電源の回路には多重保護設計がなされているため、より安心安全な電源供給を保証します。



OCP

過電流保護



OVP

過電圧保護



OTP

過熱保護



SCP

短絡保護



LPS

制限電源



EMC

EMC対策

適合規格



UL

アメリカ認証



CB

CB認証



CE

CE認証



FCC

FCC認証

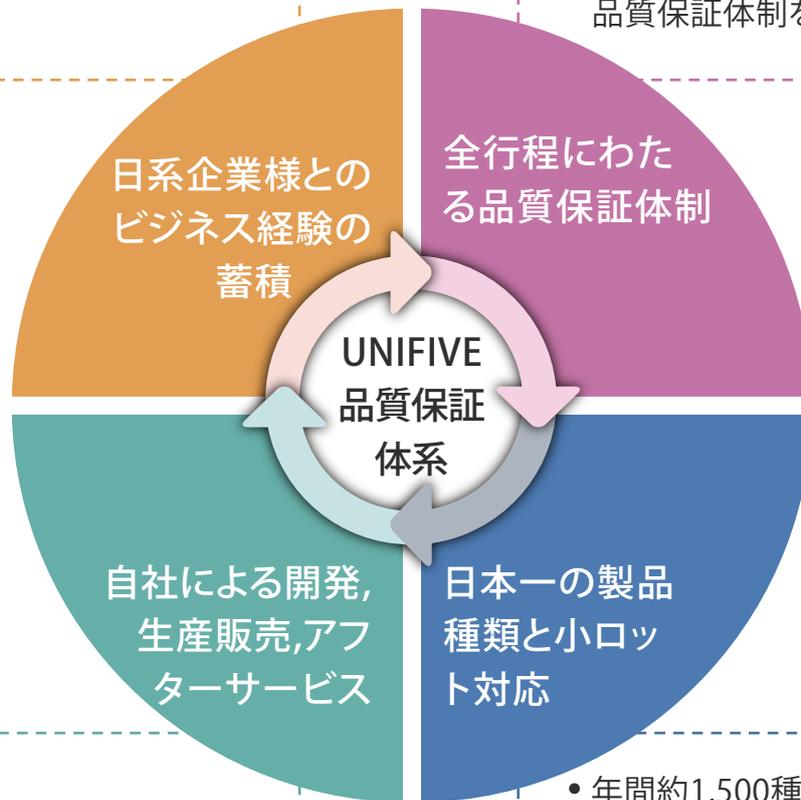




顧客は日系大手エレクトロニクスメーカーが中心であり、創業以来確実に顧客を増やしております。

- 大部分の顧客が日本の電子機器メーカー様
- 国内企業様の要求事項を熟知

- 市場ニーズの収集から設計・開発、量産、品質検査、保守サービスのアフターフォローに至るまで、全行程にわたる品質保証体制を確立



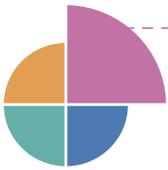
- 知識経験の豊富な営業マンが、やりとりを通じて、お客様の悩みを解決
- 日本人管理による中国自社工場

- 年間約1,500種以上の新機種開発と、年間1万5000台以上のサンプル出荷
- 開発・製造拠点では小ロットからのカスタム等柔軟な生産体制を構築



日系企業様とのビジネス経験の蓄積

- 長年の豊富な経験と実績**
 株式会社ユニファイブは1989年に日本にて創業してから33年来、ACアダプターとスイッチング電源の総合メーカーとして、販売ネットワークを着実に拡大して参りました。
- 日本国内市場での強み**
 お取引先企業様のほとんどは日本のエレクトロニクスメーカーであるため、日系企業様からの要求事項を熟知しております。



全行程にわたる品質保証体制

- 品質第一**
 ユニファイブは品質第一を企業理念に掲げており、科学的管理を通じて品質を高め続け、顧客の意見を取り入れ、製品を継続的に改良することで、有用な製品を安定供給しています。
- 顧客の満足度**
 当社製品の品質の高さと優れたサービスにより、多くの顧客から表彰を受賞しております。



- ユニファイブ中国自社工場の品質認証**
 ユニファイブの自社工場はISO品質システム認証に合格し、さまざまな検査を通過しています。
 - ISO9001:2015
 - ISO14001:2015
 - 各種安全規格の認証取得。





- 日本一の製品種類と小ロット対応から大量生産まで

- 小ロット対応

多様化した市場と顧客のニーズを正確に把握し、小ロットからのカスタムやモディファイに柔軟に対応。

- カスタム対応

顧客の製品に関するニーズ(安全基準、デザイン、電気的特性、環境基準、効率などのニーズ)に従い、当社の1500種以上のラインアップの中から、最適な製品をベースにカスタム対応をご提案。フルカスタムも可能。



製品規格の開発記録(モジュール有)に従って完成品を改良。
お客様が必要とする規格とユニファイブの製品規格が類似しているほど、開発期間を短縮することが可能。開発コストも抑えることができる。

開発記録(モジュール無)のない製品規格についても、お客様のニーズに応じてフルカスタムが可能。
ご要求の各種ニーズを満たすことができる。
例:電気的特性、環境基準、効率基準など。
案件に合わせたカスタマイズ対応

- 大ロット生産

少ロット生産によって製品の品質を高めた後、基準となるプロセスに従って大量生産を実施。



品質検査の一部をご紹介します

01

目視検査 手動検査

- IQC IPQC.....他。
- QC QA.....他。



02

電氣的性能試験

- ICT 検査
- 漏れ電流検査
- ATE (効率 / リップルノイズ / OCP OVP SCP...他。)



03

環境試験

- 温度衝撃試験
- ESD テスト
- サージ試験等。



04

機構的信頼性試験

- 振動試験
- 落下試験
- 回転衝撃試験...他。



2022



New Product

Safe, Efficient & Earth Friendly



OVP



OCP



OTP



SCP

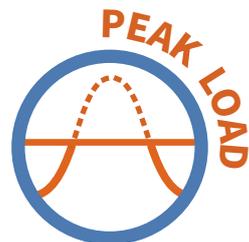


Customized Design

UxOAT3036 P

103.0*47.0*31.6mm

36 W



MEET

- CE ■ UKCA ■ FCC ■ 60065-1 ■ 60335-1
- 60601-1 ■ 60950-1 ■ 61558-1 ■ 62368-1

コンベクション

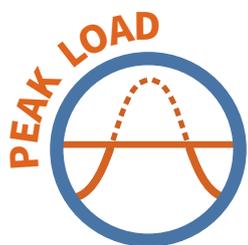
- 0°C~50°C

ピーク負荷対応

- ▶ ピーク負荷1.5 秒対応
- ▶ 最大負荷の2倍の負荷に対応

出力

- 12V/3.0A ■ 15V/2.4A ■ 19V/1.9A ■ 24V/1.5A



45 W

UxOAT3045 P

106.0*67.5*32.6mm

MEET

- CE ■ UKCA ■ FCC ■ 60065-1 ■ 60335-1
- 60601-1 ■ 60950-1 ■ 61558-1 ■ 62368-1

コンベクション

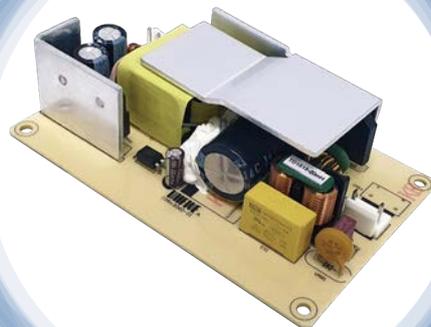
- 0°C~50°C

ピーク負荷対応

- ▶ ピーク負荷1 秒対応
- ▶ 最大負荷の2倍の負荷に対応

出力

- 12V/4.0A ■ 15V/3.2A ■ 19V/2.5A ■ 24V/2.0A



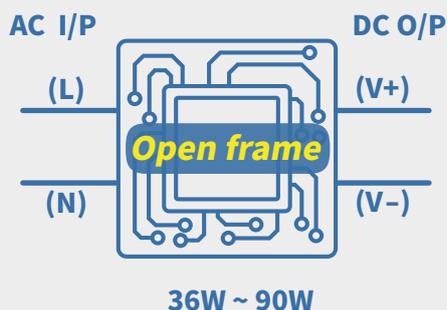
標準製品

適合規格

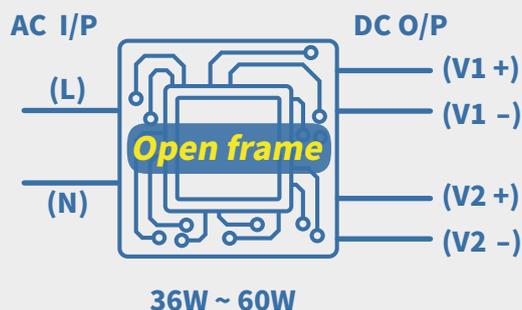
電力定格	入力電圧	出力電圧
36W-90W	90V-264V	5V-48V



単出力



デュアル出力



36W

UOC336

出力 24V

24V/1.5A



- 安定性
- 小型サイズ
- OCP・OVP・OTP(Optional)・SCP

130.0*45.0*29.1mm

36W

UOH336

出力 12V-24V

12V/3.0A or 24V/1.5A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・SCP

103.0*46.0*31.6mm

36W

UxOAT3036

出力 12V-24V

12V/3.0A or 15V/2.4A or
19V/1.9A or 24V/1.5A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・SCP

103.0*47.0*31.6mm

36W

UxOAT3036

出力 12V-24V

P Series

12V/3.0A or 15V/2.4A or
19V/1.9A or 24V/1.5A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・SCP
- Peak Load 1.5 Sec. Function

103.0*47.0*31.6mm

40W

UOP340

出力 5V



5V/5.0A or 5V/8.0A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・SCP

92.8*63.5*31.6mm

45W

UxOAT3045

出力 12V-48V



12V/3.8A or 15V/3.0A
19V/2.4A or 24V/1.9A
35V/1.3A or 48V/0.93A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・OTP(Optional)・SCP

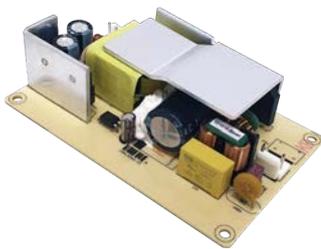
103.0*46.0*32.6mm

45W

UxOAT3045

出力 12V-24V

P Series



12V/4.0A or 15V/3.2A
19V/2.5A or 24V/2.0A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・OTP(Optional)・SCP
- Peak Load 1 Sec. Function

106.0*67.5*32.6mm

60W

UOA360

出力 12V-24V



12V/5.0A or 24V/2.5A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・OTP・SCP

103.0*46.0*33.1mm

60W

UxOAT3060

出力 12V-24V



12V/5.0A or 24V/2.5A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・OTP(Optional)・SCP

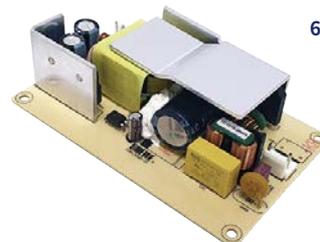
105.4*70.0*31.6mm

60/65W

UxOAT3060/3065

出力 12V-48V

P Series



60W: 12V/5.0A or 15V/4.0A or 19V/3.15A
24V/2.5A or 26V/2.3A or 30V/2.0A
48V/1.25A

65W: 24V/2.7A or 28V/2.3A or 30V/2.15A



- 安定性
- 超小型サイズ
- OCP・OVP・OTP(Optional)・SCP
- Peak Load 1 Sec. Function

106.0*67.5*32.6mm

90W

UOC390

出力 12V-24V



12V/7.5A or 15V/6.0A
19V/4.73A or 24V/3.75A



- 安定性
- 小型サイズ
- OCP・OVP・OTP・SCP

135.0*102.0*35.0mm

90W

UOP390

出力 24V



12V/7.5A or 15V/6.0A
19V/4.73A or 24V/3.75A



- 安定性
- 小型サイズ
- OCP・OVP・OTP・SCP

140.0*80.0*30.6mm

36W

UOA336D

出力 5V-12V



- A. 5V/2.0A & 12V/2.0A
- B. 5V/2.5A & 12V/1.5A
- C. 5V/2.2A & 12V/2.2A



- 安定性
- コンパクトサイズ
- OCP・OVP・SCP

103.0*46.0*33.1mm

45W

UOA345D

出力 5V-12V



- A. 5V/2.5A & 12V/2.5A
- B. 5V/3.0A & 12V/2.0A
- C. 5V/2.0A & 12V/3.0A
- D. 5V/2.3A & 12V/3.0A



- 安定性
- コンパクトサイズ
- OCP・OVP・OTP・SCP

103.0*46.0*33.1mm

60W

UOA360D

出力 5V-12V



- A. 5V/2.0A & 12V/4.3A
- B. 5V/3.0A & 12V/3.0A



- 安定性
- コンパクトサイズ
- OCP・OVP・OTP・SCP

103.0*46.0*33.1mm

詳細情報については当社営業までお問い合わせください

家電向け オープンフレーム電源

2022 Copyright – 株式会社ユニファイブ

本社・販売拠点 

株式会社ユニファイブ

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-12-6
TEL: +81-3-5577-5436
FAX: +81-3-5577-5457
E-mail: info@unifive.com
URL: http://www.unifive.com

大阪営業所 

株式会社ユニファイブ

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-7-18
アストロ新大阪ビル301
TEL: +81-6-6300-7851
FAX: +81-6-6300-7852
E-mail: info@unifive.com
URL: http://www.unifive.com

香港販売拠点 

ユニファイブ インターナショナル

Workshop No. 9, 19th Floor, Kodak House II,
No. 39 Healthy Street East, Quarry Bay, Hong Kong.
TEL: +852-3580-1337
E-mail: sakamaki@unifive.com
URL: http://www.unifive.com

韓国販売拠点 

株式会社ユニファイブ (韓国)

Ba-4116 Chungang Circulation Complex 15
Gyeonginro 53-Gi, Guro-Gu, Seoul, 08217, Korea
TEL: +82-2-2611-7655
FAX: +82-2-2611-7657
E-mail: Kang@unifive.co.kr
URL: http://www.unifive.co.kr

台湾R&Dセンター 

ユニファイブ テクノロジー(台湾)

6F.-14, No.12, Ln. 609, Sec. 5, Chongxin Rd.,
Sanchong Dist., New Taipei City, 241, Taiwan
TEL: +886-4-2535-3038
FAX: +886-4-2535-3050
E-mail: inquiry@unifive.com.tw
URL: http://www.unifive.com.tw

台湾開発 販売拠点 

ユニファイブ テクノロジー(台湾)

No. 285-2, Sec. 1, Zhongshan Rd.,
Tanzi Dist., Taichung City, 427303, Taiwan.
TEL: +886-4-2535-3038
FAX: +886-4-2535-3050
E-mail: inquiry@unifive.com.tw
URL: http://www.unifive.com.tw

中国開発 製造 販売拠点 

ユニファイブ テクノロジー(深圳)

No. 101, 201, 301, Building E, DaTianYang Industrial Zone,
LongMen Village, HongXing, SongGang Street, BaoAn
District, ShenZhen, Guangdong, P.R.518105, China.
TEL: +86-755-3387-0193
FAX: +86-755-3387-0191
E-mail: lisa@unifive.cn
URL: http://www.unifive.com.tw/cn/index.aspx

米国販売拠点 

株式会社ユニファイブ (米国)

18022 Cowan, Suite 200 Irvine, CA 92614.
TEL: +1-949-260-9602
FAX: +1-949-260-9218
E-mail: inquiry.en@unifive.com
URL: http://www.unifive.com/en



UNIFIVE