

GaN FET搭載 ACアダプター



- 最大効率94%
- 73% 小型化
- 高出力密度

CONTENTS

01

ユニファイズについて

01

02

GaN アダプター紹介

02

- GaN とは 02
- 厳格な基準に沿った安全設計 03

03

UNIFIVE 制作プロセス

04

- ワークフロー 04
- 品質保証体系 05
- 品質保証体制 09

04

新製品紹介

10

05

GaN アダプター

11

OUR PRINCIPLE



SAFE



ECO-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

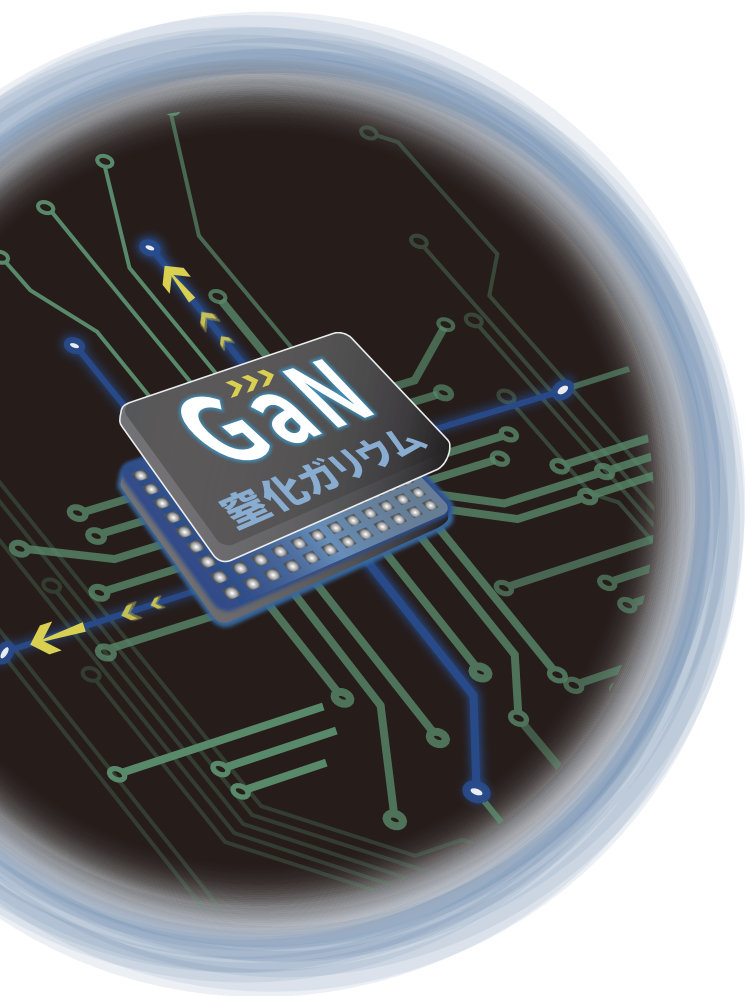
お客様に標準的なアダプターを提供するだけでなく、高品質や規制といったさまざまな要件に対応した独自の製品やカスタマイズされたサービスを提供して、お客様の特別な要求の充足にも努めています。

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!!



GaN について

窒化ガリウム (GaN) は、より高効率かつ、より高速なスイッチングを実現する半導体材料です。従来のシリコンベースの部品と比較して、GaN ベースの部品は、**スイッチングのサイクルが短く、熱伝導率が高く、オン抵抗が低いのが特徴です**。このGaNベースの部品を電源に採用することにより、より**高効率で、小型化、省電力化**を実現することができます。この度は、弊社のGaNアダプターのシリーズを紹介できることを嬉しく思います。是非一度お試しくださいと幸いです。

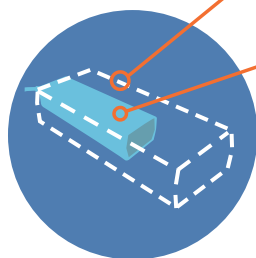
GaN デザイン

UNIFIVEのGaNアダプタシリーズは、OVP、OCP、OTP、SCPなどの従来の保護機能に加え、USB-IFやQualcommにも対応しており、ユーザーに最速かつ最適化された充電を提供するための最新の充電ソリューション **PD3.0**、および **QC4+** にも対応しております。筐体は従来のACアダプターよりも 約73% 小さく、ユーザーが持ち運ぶのに非常に便利な設計となっております。

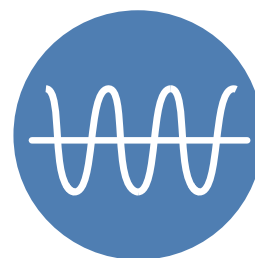
UNIFIVE GaN Adapter



高効率
効率94%



小型化
73% のサイズダウン



高速スイッチング
最大 200kHz のスイッチング

UNDEC3200
208.0*106.0*46mm

UNDGC3200
160.0*54.0*32.6mm

充電の最適化

弊社は最適な素材選びにこだわっています。さらに重要部品である高精度抵抗、コンデンサー、インダクタンスコイルも厳選し、製品の性能および信頼性を最大限にまで高めています。

マルチプロテクション

UNIFIVEの製品は、OCP、OVP、OTP などの電源保護機能を有しており、各種技術基準に準拠しています。



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・カナダ
認証



PSE

電気用品安全法



CB

CB認証



CE

CE認証



UKCA

UKCA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

日系企業様との
ビジネス経験の
蓄積

全行程にわた
る品質保証体制

UNIFIVE
品質保証
体系

自社による開発,
生産販売,アフ
ターサービス

日本一の製品
種類と小ロット
対応

- 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、A C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。



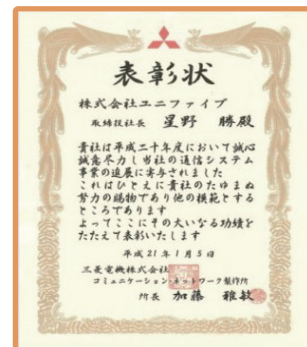
● 全行程にわたる品質保証体制

● 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

電气的性能試験

- 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。



設計及び品質検証

完成品検査



物理試験

- ◆ 屈曲試験
- ◆ 鋼球落下試験
- ◆ コード引張試験・プラグ挿抜試験
- ◆ ボールプレッシャー試験



化学性試験

- ◆ RoHS検査
- ◆ 加湿試験
- ◆ 塩水噴霧試験



信頼性試験

- ◆ ATE試験
- ◆ エージング試験
- ◆ ノイズ試験
- ◆ High-pot試験
- ◆ アブノーマル試験
- ◆ 毛布包み試験



機械的試験

- ◆ 落下試験
- ◆ ストレス試験
- ◆ 定荷重試験
- ◆ 振動試験（外箱単位）
- ◆ 落下試験（単体製品）
- ◆ 押し引き強度試験
- ◆ 押し引き強度試験（ACピン）
- ◆ 振動試験（単体製品）



EMC 試験

- ◆ EFT試験
- ◆ DIP試験
- ◆ サージ試験
- ◆ 放射ノイズ試験
- ◆ 伝導ノイズ試験
- ◆ 静電気試験
- ◆ 高周波ノイズ試験



環境試験

- ◆ 高温・低温試験
- ◆ 高温高湿試験
- ◆ 低温試験
- ◆ 高温試験

部品検査

PCB

- ◆ ROHS試験
- ◆ 寸法測定
- ◆ バーンイン試験
- ◆ 高電圧絶縁抵抗試験
- ◆ 銅箔引張強度試験

MOSFET

- ◆ EMI試験
- ◆ ROHS試験
- ◆ サージ試験
- ◆ 放射ノイズ試験
- ◆ 伝導ノイズ試験
- ◆ 静電気試験
- ◆ 高周波ノイズ試験

DIODE

- ◆ EMI試験
- ◆ 高温・低温試験
- ◆ 高温高湿試験
- ◆ 低温試験
- ◆ 高温試験
- ◆ ROHS試験

CORD

- ◆ ROHS試験
- ◆ 寸法測定
- ◆ バーンイン試験
- ◆ 曲げ試験
- ◆ 塩水噴霧試験
- ◆ 分割確認
- ◆ 引張緩衝構造の耐久試験
- ◆ 導通抵抗試験
- ◆ 挿抜試験

CASE

- ◆ ROHS試験
- ◆ 寸法測定
- ◆ バーンイン試験
- ◆ 塩水噴霧試験
- ◆ 球圧試験
- ◆ 鋼球落下衝撃試験

TRANSFORMER

- ◆ EMI試験
- ◆ 直流抵抗試験
- ◆ ROHS試験
- ◆ Q値試験
- ◆ 寸法測定
- ◆ 分割確認
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ 電氣的インダクタンス試験
- ◆ 高電圧絶縁抵抗試験
- ◆ 漏れインダクタンス試験

E-CAP

- ◆ 寿命試験／耐久試験
- ◆ RoHS試験
- ◆ 寸法測定
- ◆ 引張力試験／引張強度試験
- ◆ 漏れ電流試験
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ 容量および損失試験
- ◆ 電圧試験
- ◆ 等価抵抗試験

2025

© 2025 Copyright – 株式会社ユニファイブ

Safe, Eco-Friendly, Efficient

New Product

- ✓ GaN Design
- ✓ High Efficiency
- ✓ Size Reduction
- ✓ High Frequency

UNDGC3120

160.0*54.0*32.5mm

GaN

120W



UNDGC

MEET



■ 62368-1

動作温度

▶ 0°C~40°C

待機時消費電力

▶ 0.21W Max.

According to the request of DOE VI

出力

■ 24V/5.0A

200W

UNDGC3200

160.0*54.0*32.5mm

GaN

MEET



■ 62368-1

動作温度

▶ 0°C~40°C

待機時消費電力

▶ 0.21W Max.

According to the request of DOE VI

出力

■ 24V/7.8A

■ 48V/4.16A



UNDGC

標準製品

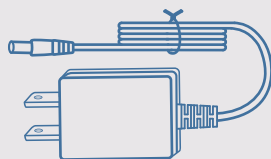
| 電力定格 | 入力電圧 | 出力電圧 |
|----------|----------|----------|
| 45W-200W | 90V-264V | 5V-50.4V |

適合規格

一部のモデルで取得している安全規格が異なる場合がございます。
詳細な取得情報については当社営業にお気軽にお問い合わせください。

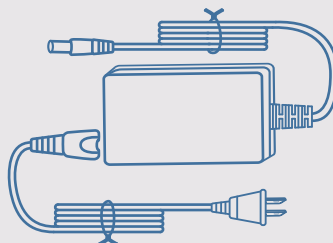


ウォールマウント



45W ~ 65W

インレット



45W ~ 200W

USB タイプ



65W

45W

UNVGx3045

出力 12V-48V

このモデルは現在開発中です。サンプル等の詳細については、
弊社営業にお問い合わせください。



12V/3.8A or 15V/3.0A or
19V/2.4A or 24V/2.0A or
48V/0.94A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

70.0*35.0*48.0mm

45W

UNDGI3045

出力 5V-20V



5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/3.0A or 15V/3.0A or
20V/2.25A



- 高効率
- USB PD
- USB-PDポート (レセプタクル) タイプもございます

98.5*46.8*32.1mm



UNDGI

65W

UNVGx3065

出力 12V-24V



12V/4.2A or 19V/3.4A or
24V/2.7A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

72.7*35.7*53.0mm

65W

UNDGI3065

出力 5V-20V



5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/3.0A or 15V/3.0A or
20V/3.25A



- 高効率
- USB PD
- USB-PDポート (レセプタクル) タイプもございます

113.5*54.0*36.3mm



UNDGI

65W

UNWGU3065

最大出力 20V



USB-C1 (PD)

5V/3.0A or 9V/3.0A or 12V/3.0A or
15V/3.0A or 20V/3.25A

USB-C2 (PD)

5V/3.0A or 9V/2.0A or 12V/1.5A

USB-A (Quick Charge)

5V/3.0A or 9V/2.0A or 12V/1.5A



- USB PD 3.0
- PD USB-C 2Ports + USB-A
- ACピン折り畳み式

75.0*36.0*32.0mm

100W

UNDGx3100

出力 5V-20V



UNDGI

UNDGB

5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/3.0A or 15V/3.0A or
20V/5.0A

- 高効率
- USB PD
- USB-PDポート (レセプタクル) タイプもございます

136.5*57.0*34.0mm

120W

UNDGC3120

出力 24V



UNDGC

24V/5.0A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

160.0*54.0*32.5mm

160W

UNDGx3160

出力 12V-48V



UNDGI

UNDGB

UNDGC

UNDGT

12V/12.5A or 19V/8.42A or
24V/6.66A or 48V/3.33A

- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

160.0*54.0*32.5mm

200W

UNDGC3200

出力 24V-48V



UNDGC

24V/7.8A or 48V/4.16A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

160.0*54.0*32.5mm

200W

UNDCC3200

出力 42V-50.4V



UNDCC

42V/4.6A or 50.4V/4.0A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力

160.0*54.0*32.5mm

このモデルは現在開発中です。サンプル等の詳細については、弊社営業にお問い合わせください。

200W

UNDMC3200

出力 42V

このモデルは現在開発中です。サンプル等の詳細については、
弊社営業にお問い合わせください。



42V/4.6A



- 高効率
- 超小型サイズ
- 省電力



UNDMC

160.0*54.0*32.5mm

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

GaN FET搭載 AC アダプター

© 2025 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: +81-3-5577-5456
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
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 1



UNIFIVE GLOBAL LIMITED

Suite 2408, 24/F, Tower 2, Lippo Centre,
89 Queensway, H.K
TEL: +852-3580-1337
FAX: +852-3580-1334
E-mail: sakamaki@unifive.co.jp
URL: <http://www.unifive.com>

香港販売拠点 2



UNIFIVE HONG KONG LIMITED

Suite 2408, 24/F, Tower 2, Lippo Centre,
89 Queensway, H.K
TEL: +852-3580-1337
FAX: +852-3580-1334
E-mail: sakamaki@unifive.co.jp
URL: <http://www.unifive.com>

韓国営業所



UNIFIVE KOREA CO.,LTD.

Ba-4212 Chungang Circulation Complex 15
Gyeonginro 53-Gil, 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>

台湾製造 販売拠点



UNIFIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

No. 285-2, Sec. 1, Zhongshan Rd.,
Tanzi Dist., Taichung City, 427012, 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 製造拠点



UNIFIVE TECHNOLOGY (SHEN ZHEN) CO.,LTD.

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: +86-755-2753-4088
E-mail: lisa@unifive.cn
URL: <http://www.unifive.com.tw/cn/index.aspx>

米国販売拠点



UNIFIVE CO.,LTD.

E-mail: inquiry.en@unifive.com



UNIFIVE