

PD & USB

AC/DC アダプター



- 高効率
- 小型化
- 軽量化

CONTENTS

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

02	PD のご紹介	02
	• USB PDとは	02
	• 小型化 軽量化 高効率	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
	• 品質保証体制	10

04	新製品紹介	11
----	-------	----

05	USB AC/DC アダプター	12
----	-----------------	----

06	USB PD AC/DC アダプター	15
----	--------------------	----

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。





USB POWER DELIVERY

USB PDは電源供給の新規格であり、よりハイレベルなUSB-Cの伝送機能を提供します。

これまでのノートパソコンやスマートフォンといった各種モバイルデバイスは、どれも異なった充電インターフェースを採用しているため、市販の充電器は各メーカーの製品への互換性を備えておらず、デバイスが淘汰されるという浪費問題や環境問題を引き起こしていました。

そのため、USB-IF 協会は全力を挙げてUSB を枠組みとしたPower Delivery(PD)充電の普及に取り組みました。最も有名な製品としては Macbook 12インチ、Zenbook 3などが**USB PD**プロトコルとUSB **Type-C**の充電インターフェースを採用しています。

USB Power Delivery は100Wに達する充電速度を提供するのみならず、充電時間を短縮することもできます。より柔軟性のある伝送機能を備えることでスマートフォン、デジタルカメラ、モバイルデバイス、外部ストレージ周辺機器、ラップトップ、オールインワンPC、ディスプレイなどに対応し、充電やデータの伝送などの作業をコード一本で完結します。

USB-PD に必要なもの



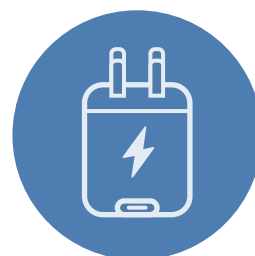
デバイス

USB PD 機能を搭載したスマートフォンやタブレット、PC等のデバイス



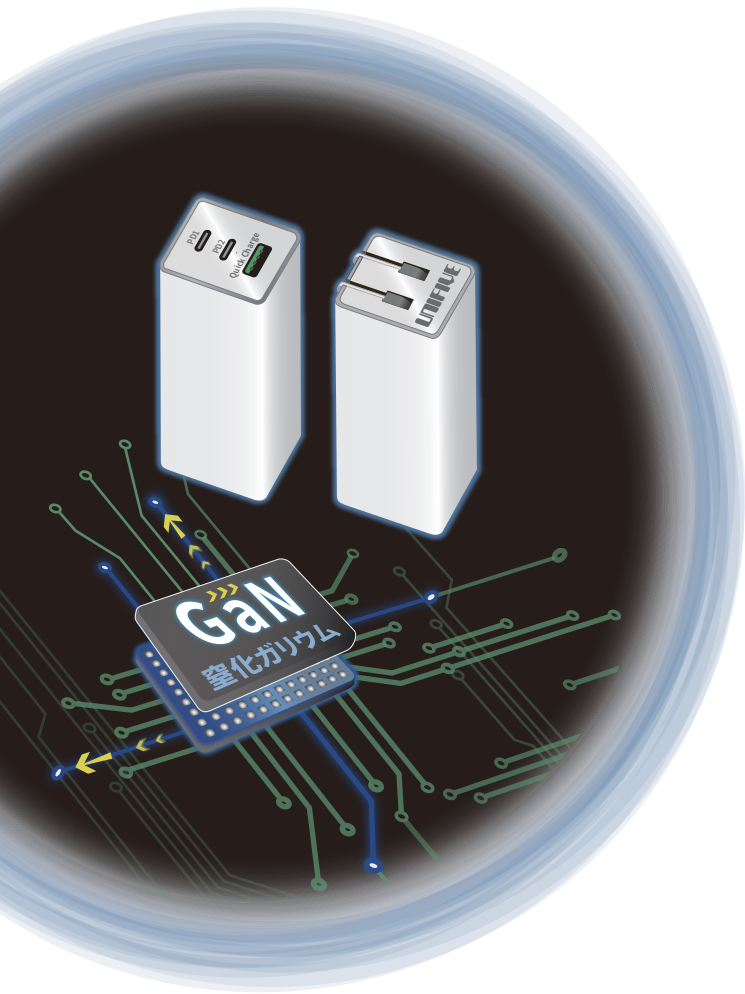
ケーブル

USB-C 充電ケーブル



USB-C 充電器

USB PD 機能を備えた充電器



GaN デザイン

窒化ガリウム(GaN)電力部品は、最新の半導体材料です。

窒化ガリウムは、第3世代の半導体材料の一つで、従来のシリコン式充電器に比べ、

小型・軽量・低発熱・高出力

という長所があり、将来、高効率充電器開発の指標となるものでもあります。

ユニファイブが開発した USB PD 充電器は、新型半導体、窒化ガリウムを採用し、**PD3.0**、**QC4+** の最新規格に対応しており、一般的なノートパソコン用のトラベル充電器に比べ約50%ほど小型化されています。普段使でも旅行でも、ポケットに入れて持ち歩くことができます。

UNIFIVE USB-PD



小型化

50%サイズ縮小



軽量化

50%の軽量化



高効率

充電速度 3 倍

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

USB PD回路はマルチプロテクション機能を有しているため、より安心な電力供給を保証。



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



BSMI

台湾認証



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

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。



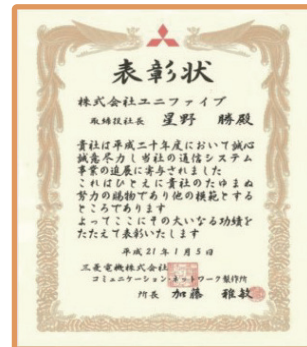
全行程にわたる品質保証体制

・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

 外殻、線材物理試験

- ◆ 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

- ◆ 塩水噴霧試験
- ◆ 燃焼試験
- ◆ ROHS検査

 信頼性試験

- ◆ 騒音試験
- ◆ 異常動作試験
- ◆ 毛布包み試験
- ◆ 基本特性測定
- ◆ エージング試験
- ◆ 絶縁抵抗・耐圧試験

 機構試験

- ◆ 外力試験
- ◆ 単体振動試験
- ◆ 梱包振動試験
- ◆ 梱包落下試験
- ◆ 単体落下試験
- ◆ ケース静荷重試験
- ◆ AC PIN押下引張試験
- ◆ ACインレット加圧試験

 EMC 試験

- ◆ EFT試験
- ◆ DIP試験
- ◆ 静電気試験
- ◆ 雷サージ試験
- ◆ 伝導ノイズ試験
- ◆ 輻射ノイズ試験
- ◆ 高調波ノイズ試験

 環境試験

- ◆ 冷熱衝撃試験
- ◆ 高温動作試験
- ◆ 低温動作試験
- ◆ 高温高湿保存試験

部品

PCB

- ◆ 燃焼試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ ROHS検査
- ◆ 銅箔剥離強度試験
- ◆ 絶縁抵抗・耐圧試験

MOSFET

- ◆ EMI試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ ROHS検査
- ◆ オン抵抗測定
- ◆ 起動電圧測定
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ DS絶縁破壊電圧試験

ダイオード

- ◆ EMI試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ ROHS検査
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ 順方向電圧測定

線材試験

- ◆ 屈曲試験
- ◆ 燃焼試験
- ◆ 引張試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ 挿抜試験
- ◆ ROHS検査
- ◆ 塩水噴霧試験
- ◆ 分解検査 (はんだ付け部)
- ◆ 接触抵抗検査 (挿抜前後)

外殻試験

- ◆ 燃焼試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ ROHS検査
- ◆ 塩水噴霧試験
- ◆ 鋼球落下試験
- ◆ ボールプレッシャー試験

トランス

- ◆ ROHS検査
- ◆ 分解確認
- ◆ DCR測定
- ◆ Q値測定
- ◆ EMI試験
- ◆ 寸法検査
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ 絶縁抵抗・耐圧試験
- ◆ インダクタンス測定
- ◆ 漏れインダクタンス測定

電解コンデンサ

- ◆ 寸法検査
- ◆ ROHS検査
- ◆ 耐電圧試験
- ◆ 温度上昇試験
- ◆ 推定寿命予測
- ◆ 漏れ電流測定
- ◆ 容量損失測定
- ◆ 端子引張試験
- ◆ 直流投下抵抗測定

2025

© 2025 Copyright - 株式会社ユニファイブ



New Product

Safe, Eco-Friendly, Efficient

✓ Compact Size

✓ OVP

✓ Stability

✓ OCP

✓ Customized Design

✓ OTP

✓ SCP

UMVBxN3010

10W

69.5*31.0*43.5mm



医療規格 他

■ IEC/EN 60601-1-2 4th Ed

MEET

■ PSE ■ CE ■ UKCA ■ FCC

効率

■ DOE VI

動作温度

▶ 0°C~40°C

出力

■ 5V / 1.5A ■ 5V / 2.0A

more information on next page



標準製品

電力定格	入力電圧	出力電圧
5W-100W	90V-264V	5V-20V

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。



USB Charger

USB PD Charger



2.5W



4.5W



7.5W



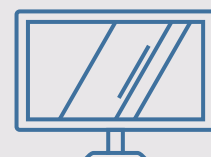
15W



36W



60W



100W

5W

UYx305

出力 5V



5V/0.5A or 5V/1.0A or 5V/1.2A



- ローコスト
- USB-A
- ACピン各国 取り扱いあり

59.0*28.0*37.6mm

5W

UNUBx3005

出力 5V



5V/0.5A or 5V/1.0A



- 超小型サイズ
- USB-A
- ACピン各国 取り扱いあり

42.1*34.7*22.0mm

5W

UNXBx3005

出力 5V



5V/0.5A or 5V/1.0A



- 超小型サイズ
- USB-A
- 4方向タイプ
- ACピン取替式

72.9*38.9*17.4mm

5W

UNWBU3005

出力 5V



5V/0.5A or 5V/1.0A



- 超小型サイズ
- USB-A
- ACピン折り畳み式

52.6*38.8*17.5mm

6W

UNUBx3006

出力 5V



5V/0.5A or 5V/1.0A



- 超小型サイズ
- ローコスト
- USB-A

44.0*38.0*24.0mm

6W

UMBx305

出力 5V



5V/0.5A or 5V/0.8A or
5V/1.0A or 5V/1.2A



- USB-A
- 安定性
- 超小型サイズ
- ACピン各国 取り扱いあり

59.0*28.0*37.6mm

6W

UHBx305

出力 5V



5V/0.5A or 5V/0.8A or
5V/1.0A or 5V/1.2A



- USB-A
- 安定性
- 超小型サイズ
- ACピン各国 取り扱いあり

59.0*28.0*37.6mm

10W

UMVBxN3010

出力 5V



5V/1.5A or 5V/2.0A



- USB-A
- 安定性
- 超小型サイズ
- ACピン各国 取り扱いあり

59.0*28.0*37.6mm

10W

UYx313

出力 5V-5.3V



5V/1.5A or 5V/2.0A or 5.3V/1.5A



- 超小型サイズ
- ローコスト
- USB-A
- ACピン各国 取り扱いあり

59.0*28.0*37.6mm

10W

UNWBU3010

出力 5V



5V/2.0A or 5V/2.1A



- 超小型サイズ
- USB-A
- ACピン折り畳み式

53.3*38.0*21.8mm

10W

UWB310-USB2

出力 5V



5V/2.0A or 5V/2.1A



- USB-A 2ポート
- 超小型サイズ
- ACピン折り畳み式

59.8*38.0*22.5mm

10W

UNUBx3010

出力 5V



5V/1.5A or 5V/2.0A or 5V/2.4A



- 超小型サイズ
- ローコスト
- USB-A

44.0*38.0*24.0mm

10W

UBX310

出力 5V-5.35V



5V/2.0A or 5V/2.1A or 5.35V/2.0A



- 超小型サイズ
- USB-A
- 4方向タイプ
- ACピン取替式

73.2*39.1*23.2mm

12W

UNXBX3012

出力 5V-5.3V



5V/0.5A or 5V/1.0A or 5V/1.5A or
5V/2.0A or 5V/2.1A or 5.3V/0.5A or
5.3V/1.0A or 5.3V/1.5A



- 超小型サイズ
- USB-A
- ACピン取替式

62.0*35.0*59.0mm

24W

UNWEU3024-USB4

出力 5V



5V/4.8A



- USB-A 4ポート
- 超小型サイズ
- ACピン折り畳み式

91.3*48.9*27.8mm

more information on next page

18W

UNWCU3018

最大出力 12V



USB-C (PD)

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

USB-A (急速充電)

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

USB-C + USB-A: 5V 3.0Amax



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

50.0*28.0*47.5mm

30W

UIWCU3030

最大出力 20V



USB-C (PD)

5V/3.0A or 9V/3.0A or 12V/2.5A

15V/2.0A or 20V/1.5A



- USB-C
- USB PD 3.0
- ACピン折り畳み式

68.0*30.0*50.0mm

45W

UIWC3045

最大出力 20V



USB-C (PD)

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

15V/3.0A or 20V/2.25A



- USB-C
- USB PD 3.0
- ACピン折り畳み式

72.0*35.0*54.0mm

65W

UNWGU3065

最大出力 20V



USB-C1 (PD)

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

15V/3.0A or 20V/3.25A

USB-C2 (PD)

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

USB-A (急速充電)

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



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

75.0*36.0*32.0mm

18W

UNVUx3018

出力 5V-15V



USB-C (PD)

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

USB-C (PD)

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

15V/1.2A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート(コンセント)
タイプもごさいます

70.0*35.0*48.0mm

18W

UMVUx3018

出力 5V-15V



USB-C (PD)

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

USB-C (PD)

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

15V/1.2A



- USB-C
- USB PD 3.0
- 2xMOPP
- USB-PDポート(コンセント)
タイプもごさいます

70.0*35.0*48.0mm

18W

UHVUx3018

出力 5V-15V



USB-C (PD)
5V/3.0A or 9V/2.0A or 12V/1.5A
USB-C (PD)
5V/3.0A or 9V/2.0A or 12V/1.5A
15V/1.2A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

70.0*35.0*48.0mm

27W

UNVUx3027

出力 5.1V-15V



5.1V/5.0A or 9V/3.0A or
12V/2.25A or 15V/1.8A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

72.7*35.7*53.0mm



30W

UNVUx3030

出力 5V-20V



5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/2.5A or 15V/2.0A or
20V/1.5A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

72.7*35.7*53.0mm



30W

UMVUx3030 CB

出力 5V-20V



5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/2.5A or 15V/2.0A or
20V/1.5A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

72.7*35.7*53.0mm



30W

UHVUx3030 CB

出力 5V-20V



5V/3.0A or 9V/3.0A or
12V/2.5A or 15V/2.0A or
20V/1.5A



- USB-C
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (レセプタクル)
タイプもごさいます

72.7*35.7*53.0mm

45W

UNDGI3045

出力 5V-20V



UNDGI

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



- 安定性
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

98.5*46.8*32.1mm

30W+30W

UIDC3060

最大出力 20V



USB-C (PD) (Total 30W max)
5V/3.0A or 9V/3.0A or 12V/2.5A
15V/2.0A or 20V/1.5A

USB-A (Total 30W max)
5V/6.0A (2.4A max per Port)



- USB PD 3.0
- USB-C + USB-A 4ポート

101.0*71.0*28.0mm

65W

UNDGI3065

出力 5V-20V



UNDGI

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



- 安定性
- USB PD 3.0
- USB-PDポート (コンセント)
タイプもごさいます

113.5*54.0*36.3mm

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



- 安定性
- USB PD 3.0
- USB-PDポート(コンセント)
タイプもございます

136.5*57.0*34.0mm

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

PD & USB AC/DC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