

ADL HEADPHONE AMP

ポータブルヘッドホンアンプ

CRUISE クルーズ
STRIDE ストライド

取扱説明書
User manual



ADL
ALPHA DESIGN LABS
by FURUTECH

安全上のご注意

ここでは、安全に関する項目について記載しています。あなたや他の人々へ与える危害や財産などへの損害を未然に防止するため、ここに記載されている事項をお守りいただくものです。ご使用前に必ずお読みください。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

さらに、各項目ごとに「図記号」を使用しています。これらの「図記号」は次のような意味を表しますので、意味をよくご理解の上お読みください。

	△記号は注意(警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。 △図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。 ○図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 ●図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は一般的な指示)が描かれています。

注意

	旅行などで長期間、本機をご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプターをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
	移動させる場合は、USBケーブルを外し、必ずACアダプターをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	本機に乗ったり、踏んだりしないでください。特にお子様にはご注意ください。倒れたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。
	お手入れの際は、安全のためUSBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となることがあります。
	ヘッドフォンをご使用になる時は、音量を上げすぎないようにご注意ください。耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。
	電源プラグにほこりがたまると自然発火(トラッキング現象)を起こすことが知られています。年に数回、定期的にプラグのほこりを取り除いてください。梅雨期前が効果的です。

⚠ 警告

	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにUSBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理を依頼してください。
	万一、本機の内部に水や異物が入った場合は、USBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。
	万一、誤って本機を落とした場合や、キャビネットを破損した場合には、そのまま使用しないでください。火災・感電の原因となります。USBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜き、必ず販売店にご相談ください。
	風呂場では使用しないでください。火災や感電の原因となります。 本機は屋内専用に設計されています。ぬらさないようにご注意ください。内部に水が入ると火災や感電の原因となります。
	本機の裏蓋、カバーは絶対に外さないでください。内部の点検・整備・修理は販売店に依頼してください。本機を分解、改造しないでください。火災・感電の原因となります。
	本機の上に、花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。中に入った場合、火災・感電の原因となります。
	ACアダプターをお使いになる場合は、表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧や船舶などの直流（DC）電源には絶対に接続しないでください。火災・感電の原因となります。

■ 主電源を入れる前に以下のことをご確認ください。

CRUISE/STRIDEの主電源を入れる前に、必ずボリュームつまみが低音量（右寄り）になっていることをお確かめください。

高音量（左寄り）のまま主電源を入れると、突発的に音楽が大音量で流れ耳を痛める可能性があります。

■ 主電源を入れる際は、以下のような操作方法を強くお勧めします。

ボリュームを一番右寄りにしていることを確認した上で主電源を入れます。

その後、最適な音量になるまでボリュームつまみを徐々に左に回して音を調整していきます。

目次

安全上のご注意	2
目次	4
はじめに	5
本機の概要	5
付属品について	5
各部の名称と機能	6
フロントパネル	6
リアパネル	6
本機の電源	7
内蔵電池を充電する	7
電源を入れる	7
電源を切る	7
接続方法	8
iPod/iPhoneと接続する	8
パソコンと接続する	9
パソコンの詳細設定	10
仕様	11
アフターサービスについて	12
製品についての問い合わせ窓口	13
保証書	22

はじめに

ADL(ALPHA DESIGN LABS)製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ADLはフルテックが展開するブランドです。

ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

この「取扱説明書」には保証書が付いておりますので、大切に保管し必要なときにお読みください。

本機の概要

本機はiPodやiPhoneなどのデジタルメディアプレーヤーやスマートフォンなどに記録した音楽をイヤホンやヘッドホンで高音質に聴くための機器です。

またDACを内蔵しており、USBケーブルを使ってパソコンのUSB端子と本機を接続すると、本機を充電しながらパソコンの音源を高音質で聴くことができます。

オペレーティング環境の条件

使用温度範囲 : 0°C~35°C

保存温度範囲 : -20°C~45°C

相対湿度 : 5%~95% (non-condensing)

付属品について

本機には次のものが付属しています。お確かめください。

- ① 取扱説明書(本書)(1冊)
- ② 専用AC/DC スwitchングアダプター(1個)
- ③ タイプ 14650リチウムイオン充電電池 DC3.7V, 940mAh(内蔵)
※内蔵されているリチウムイオン電池を取り換える必要がある場合は、お買い上げいただきました販売店にご相談下さい。
- ④ USBケーブル(1本)
- ⑤ キャリングケース(1袋)

お買い上げ後、付属品がそろっていることを確認してください。

各部の名称と機能

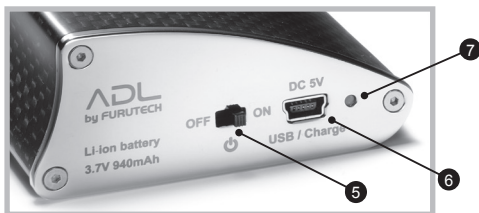
フロントパネル

- ① ヘッドホン出力端子 (3.5mmステレオミニジャック) : ヘッドホン端子を接続します。
- ② [LINE IN]入力端子 (3.5mmステレオミニジャック) : デジタルメディアプレーヤーのアナログ出力を接続します。
- ③ ボリュームつまみ : ヘッドホン端子のボリューム調整を行います。右に回すとヘッドホン出力のボリュームが下がり、左に回すとボリュームが上がります。
- ④ パワーインジケーター : 本機の電源をオンにすると、白色に点灯します。電源をオフにすると消灯します。ただし、充電残量が少なくなると赤色に点灯します。



リアパネル

- ⑤ 主電源 オン/オフ : 本機の電源を入れたり切ったりします。つまみを右に押すと電源が入ります。つまみを左に押すと電源が切れます。
- ⑥ [DC IN端子] USB mini-B : 本機の内蔵リチウムイオン電池を充電するとき、付属のUSBケーブル (A-mini Bタイプ) でパソコンと接続します。また、本機はDAC内蔵なので、パソコンの音源を聴くときにも使います。
- ⑦ 充電インジケーター : 充電中は、インジケーターが赤色に点灯し、充電が完了すると緑色に点灯します。



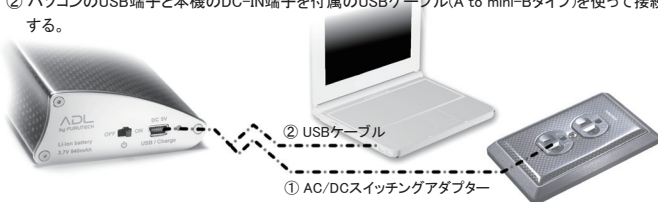
本機の電源

本機の電源は内蔵リチウムイオン電池です。この電池は付属の専用AC/DCスイッチングアダプターと本機を接続するか、付属のUSBケーブル（A to mini-B）をパソコンと本機につなげることで充電することができます。

お買い上げ時は電池が十分に充電されておりません。ご使用前にあらかじめ充電することをお勧めします。また、充電中の状態での給電も可能です。

電池を充電する

- ① 専用AC/DCスイッチングアダプターのUSB端子を本機のDC-IN端子に接続する。
- ② パソコンのUSB端子と本機のDC-IN端子を付属のUSBケーブル(A to mini-Bタイプ)を使って接続する。



内蔵されているリチウムイオン電池の充電が行われます。本機の電源がオフの状態でも充電が行われます。充電中は、リアパネルのインジケータが赤色に点灯し、充電が完了すると緑色に点灯します。充電残量が少なくなると、フロントパネルのパワーインジケータが赤色に点灯します。

※本機を長時間使用していなかった場合、充電開始と同時にすぐには点灯しない場合があります。約5分くらいで点灯し始めます。

電源を入れる

リアパネルの主電源をオンにします。すると、フロントパネルのパワーインジケータが白色に点灯します。

電源を切る

リアパネルの主電源をオフにします。すると、フロントパネルのパワーインジケータが消灯します。

接続方法

iPod/iPhoneなどのデジタルメディアプレーヤーと接続する

iPodやiPhone、又はその他のデジタルメディアプレーヤーと接続する場合、以下の2通りの方法があります。

- ① 市販の3.5mmステレオミニジャックを使用して、iPod/iPhoneなどのデジタルメディアプレーヤーやスマートフォンのヘッドホン出力端子を本機のフロントパネルにある[LINE IN]入力端子に接続する場合



- ② iPodやiPhone専用のドックケーブルを使って、本機のフロントパネルにある[LINE IN]入力端子に接続する場合



※デジタルメディアプレーヤーの種類や状態によっては、本機と接続したとき、本機を認識しない場合があります。

パソコンと接続する

DAC機能内蔵のため、付属のUSBケーブルをパソコンに接続させ、パソコンの音源を高音質に聴くことができます。



※ヘッドホンジャックを本機から外してしまうと音は流れません。

※パソコンのOSは、Windows XP以上、Mac OS X以上を推奨します。

パソコンの詳細設定

Window 7

- 1 コントロールパネルから「ハードウェアとサウンド」を選択します。
- 2 「サウンド」を選択し、「サウンド」画面を開きます。
- 3 「再生」タブを選択します。
- 4 再生デバイスとして「ADL USB Headphone AMP」を選択し「規定値に設定」ボタンをクリックし、「OK」ボタンをクリックします。



MAC OS

- 1 アップルメニューから「システム環境設定」を選択します。
- 2 「サウンド」項目を選択して「サウンド」画面を開き、画面上の出力タブを選択し、さらに「サウンド」を出力する装置の選択リストから「ADL USB Headphone AMP」を選択します。



仕様

■形式	: USB & アナログ入力対応ポータブルヘッドホンアンプ
■入力	: ライン入力 (3.5mm switched フォンジャック) x 1 USB入力(mini B type) x 1 (or バッテリーチャージ)
■出力	: 3.5mm フォンジャック x 1
■ヘッドホン最大出力レベル	: 1%THD at 1KHz (Max.) 78mW(12 ohm), 94mW(16 ohm), 110mW(32 ohm), 98.6mW(56 ohm), 23mW(300 ohm), 16mW(600 ohm)
■チャンネル分離	: 60dB (1KHz)
■周波数特性	: LINE IN :20Hz~20kHz (±0.5dB) / USB IN : 20Hz~20kHz (±0.5dB)
■SN比	: ライン入力=100dB (A-Weighted) /USB入力=96dB (A-Weighted)
■全高調波歪み	: 0.02% (Line Input 1KHz)
■USBチップ	: TE7022L 96kHz/24bit
■DACチップ	: WM8716 High Performance 192kHz/24bit
■電源1	: スイッチングアダプター DC5V, 2000mA, 10W
■電源2	: 充電電池 DC3.7V, 940mAh リチウムイオンタイプ 14650
■充電時間	: 約5時間
■電池持続	: 約80時間 ※使用条件や環境によって短くなる場合があります。
■外形寸法(幅×高さ×奥行)	: CRUISE / STRIDE 約65(W) x 120(D) x 28(H) mm, CRUISE 約198g, STRIDE 約154g
■質量	: 約198g

※ 仕様および外観は予告なく変更することがあります。

※ iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touchは米国および他の国々で登録された Apple Inc.の 商標です。

アフターサービスについて

■ 保証書

この取扱説明書裏には保証書が印刷されています。お買い上げの際に販売店で所定の事項を記入してお渡しします。記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。保証期間はお買い上げ日より1年間です。

■ 調子が悪いときは意外なミスが故障とされています。

この取扱説明書をもう一度よくお読みいただき、お調べください。本機以外の原因も考えられます。ご使用の他のオーディオ製品もあわせてお調べください。それでもなお異常のあるときは、修理をご依頼ください。

■ 保証期間中の修理

万一、故障や異常が生じたときは商品と保証書をご持参ご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。詳細は保証書をご覧ください。

■ 修理を依頼されるとき

「おところ」「お名前」「電話番号」「製品名 (CRUISE/STRIDE)」「故障または異常の内容」をできるだけ詳しく、お買い上げ店までご連絡ください。

■ 保証期間経過後の修理

お買い上げ店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

■ 補修用性能部品の保有期間について当社では本機の製造打ち切り後6年間保有しています。

保有期間経過後でも、故障箇所によっては修理可能な場合がありますので、お買い上げ店にご相談ください。

製品についての問い合わせ窓口

- 製品についてのお問い合わせの窓口はe-mailでの対応のみとさせていただきますのでご了承ください。
お問い合わせe-mailアドレス: service@adl-av.com

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WHEN USING YOUR Cruise or Stride PRECAUTIONS SHOULD ALWAYS BE FOLLOWED, INCLUDING THE FOLLOWING:

1. Read all instructions.
2. Operate Cruise or Stride for its intended purpose only.
3. To reduce the risks of electric shock do not immerse the unit in water or other liquids.
4. Never pull power cord to disconnect unit from wall outlet. Instead grasp AC adaptor and pull to disconnect.
5. Do not allow power cord to touch hot surfaces.
6. Do not operate unit with a damaged power cord or if the unit has been dropped or damaged.
7. Do not short the internal battery, doing so may be dangerous.

To reduce the risk of electric shock do not disassemble or attempt to repair the Cruise or Stride; take it to a qualified service technician for examination and repair. Incorrect reassembly or repair could cause a risk of fire, electric shock, or injury when the Cruise or Stride is used.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

 WARNING	Misuse of electrical equipment displaying this mark may cause serious injury
 CAUTION	Misuse of electrical equipment displaying this mark may be deadly

Modifications

CAUTION: DO NOT SUBSTITUTE PARTS OR MAKE ANY MODIFICATIONS WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF FURUTECH CO., LTD. MODIFICATION MAY CREATE SAFETY HAZARDS AND VOID THE WARRANTY.

NOTICE: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY FURUTECH CO., LTD. COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT UNDER FCC REGULATIONS.

Repairs

CAUTION: DO NOT SERVICE OR REPAIR THIS PRODUCT UNLESS PROPERLY QUALIFIED. ONLY A QUALIFIED TECHNICIAN SHOULD PERFORM REPAIRS.

Please check the following precautions before powering on the ADL headphone amplifier.

- Make sure the volume control is set to its lowest level (turn to right).
*Turning on your ADL headphone amplifier with the volume control set at a high level could damage hearing.
- Each time when powering on ADL headphone amplifier it is recommended that the volume be set at its lowest level (turn to right) and then volume adjusted to the appropriate listening level after that.

Please read carefully and follow all instructions. Keep this manual for future reference.

User manual contents

Specifications	16
Features	17
Functions and Part names	18
Front Panel	
Rear Panel	
Connectivity.....	19
Computer settings for	
ADL Cruise headphone amplifier.....	20
Warranty	21

Alpha Design Labs New Portable Headphone Amplifier – Cruise / Stride

- 24/96 USB Input and Analog Line input
- 3.5mm Headphone Output
- Elegant Appearance
- Goes Anywhere
- Rechargeable Battery
- Superb Sound

Specifications

- Input Jack: Line In (3.5mm switched Phones Jack) x 1, USB In (mini B type) x 1
- Output Jack : 3.5mm Phone Jack x 1
- Headphone Output Level : 1%THD 1KHz (Max.)
78mW(12 ohm), 94mW(16 ohm), 110mW(32 ohm), 98.6mW(56 ohm), 23mW(300 ohm),
16mW(600 ohm)
- Channel Separation: 60dB (1KHz)
- Frequency characteristics:
Line in: 20Hz~20kHz (± 0.5 dB) headphone output
USB in: 20Hz~20kHz (± 0.5 dB) headphone output
- Signal to Noise Ratio : Line=100dB (A-Weighted) / USB=96dB (A-Weighted)
- Total Harmonic Distortion : 0.02% (Line Input 1KHz)
- Power Supply-1 : DC5V , 2000mA , 10W Switching Power Adapter
- Power Supply-2 : DC3.7V, 940mAh Li-ion Type 14650 Rechargeable Battery
- Battery fully charge time: 5 hours approx.
- Music playback time: Up to 80 hours when fully charged
- Dimensions: 65 (W) x 120 (D) x 28 (H) mm Approx.
- Weight: 198g (Cruise) / 154g (Stride) Approx.

* Furutech reserves the right to change product specifications without prior notice

Included with the Headphone AMP CRUISE or STRIDE:

- ① User manual
- ② Li-ion Type 14650 Rechargeable Battery (internal)
※For replacement of the internal battery, please contact the Furutech dealership from
where the ADL headphone amplifier was purchased or your local Furutech distributor.
- ③ DC5V, 2000mA, 10W Switching Power Adapter for use with CRUISE or STRIDE only.
- ④ USB Cable (Type: A to mini B, L:1.0M)
- ⑤ Carry bag x1

Features

- Beautifully-finished, color coated Aluminum chassis with atomized Aluminum end plates (Stride) or Carbon Fiber chassis with mirror-polish nonmagnetic stainless steel end plates (Cruise)
- Fits in the palm of your hand! Enjoy your music anywhere, on your desk or on the go
- High-quality volume (front) and On/Off switch (rear)
- Gold-plated 3.5mm analog line input (switched) and Gold-plated USB digital input for PC audio. (Phone jack overrides output from USB mini B interface on rear panel)
- Runs on USB power, an AC/DC switching adaptor or the internal rechargeable battery
- High-performance headphone amplifier drives 12 to 600 ohm headphones
- Gold-plated circuitry on the printed circuit board

Operating environment condition

- Operating temperature: 32° to 95° F (0° to 35° C)
- Nonoperating temperature: -4° to 113° F (-20° to 45° C)
- Relative humidity: 5% to 95% noncondensing

How to use

- 1 Charge battery (using included adaptor) until fully charged (Battery charge indicator: green). Once charged, connect to music source and headphones.
- 2 Turn on the master power switch (Power on: indicated by white LED on front panel)
- 3 Control the volume and enjoy the music

After long periods of nonuse the LED may not lighten immediately when charging, but it will light up after approximately 5 minutes wait.

Function and Part names:

Front Controls and Indicators

① PHONES OUTPUT: 3.5mm phone jack for headphone listening

② LINE INPUT: 3.5mm switched phone jack

③ VOLUME: Rotary type variable resistor

④ One dual color RED and White LED indicates:

White LED indicates Power on / RED LED indicates Low voltage of rechargeable battery.



Rear Panel

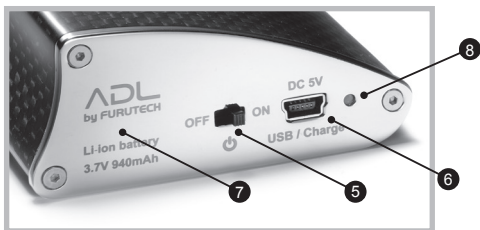
⑤ MASTER POWER ON/OFF

⑥ USB: 1 USB mini B Type

⑦ Internal DC3.7V, 940mAh Li-ion Type 14650 Rechargeable Battery

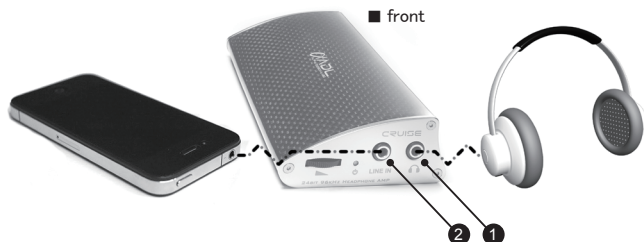
⑧ Charging Indicators:

One dual color Red and Green LED indicates (Charging= Red / Full charge= Green)



Connectivity

Connection with portable audio devices



- ① Headphone Out <-> Headphone (3.5mm phone jack)
- ② Line In <-> Portable Audio Device (3.5mm phone jack)

Connection with computer/laptop

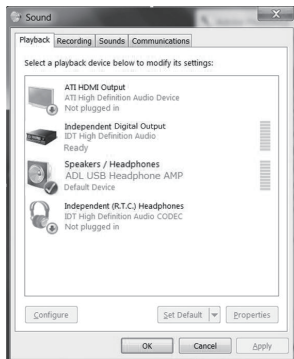


- ① Headphone Out <-> Headphone (3.5mm phone jack)
- ② USB <-> Computer/USB port

Computer settings for ADL Cruise headphone amplifier

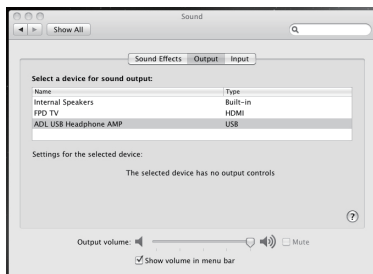
Window 7

- 1 Select “Sound” from the Control Panel screen
- 2 On the “Sound” application select the “Playback” tab.
- 3 Select “ADL USB Headphone AMP” and set as default device.
- 4 Press “OK”
- 5 Close the “Sound” application



MAC OS

- 1 Select “Sound” from the “System preferences” screen
- 2 On the “Sound” application select the “Output” tab.
- 3 Select “ADL USB Headphone AMP” as device for sound output.
- 4 Close the “Sound” application



LIMITED WARRANTY

MODEL No. Cruise / Stride

This product is made of high quality materials and great care has been taken in its manufacture. It is designed to give good performance provided it is properly operated and maintained. This product is sold subject to the understanding that if any defect in manufacture or material shall appear within 12 months from date of consumer sale, Furutech will arrange for such defect to be rectified without charge provided that: The defect is not due to use of the product for other than domestic purposes, or on an incorrect voltage, or contrary to operating instructions, or to accidental damage (whether in transit or otherwise), misuse, neglect or inexperienced repair, or incorrect installation.

This guarantee card does not cover accessories belonging to the product.

No alteration of this guarantee card will be allowed.

For service enquires please call your local dealer or distributor.

Important notice: for free repair service please keep this guarantee card and the invoice in a safe place.

Please fill out and return to Furutech's local dealer

Model No	☐ Cruise / ☐ Stride
Customer's Name	
Address	
Tel No.	
Date of purchase	
Store where purchased	
E-mail Address	

FURUTECH Co., Ltd. TOKYO , JAPAN

製造元：フルテック株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-11-1

TEL.03-5437-0281 FAX.03-5437-8470

7-11-1 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031 Japan

www.adl-av.com

e-mail:service@adl-av.com

保証書

保証期間: 1 年間

品番	ADL HEADPHONE AMP CRUISE		
ご購入年月日	年	月	日
お客様			
(フリガナ) お名前			
ご住所	〒 -		
お電話番号	()		
ご注意:販売店印ならびに購入日の記入がない場合は、無効となります。 販売店印			
フルテック株式会社			

■ ご購入された時にご記入ください。修理を依頼されるときなどに、お役に立ちます。

FURUTECH Co., Ltd. TOKYO, JAPAN

製造元：フルテック株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-11-1

TEL.03-5437-0281 FAX.03-5437-8470

7-11-1 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031 Japan

www.adl-av.com

e-mail:service@adl-av.com



FURUTECH Co., Ltd. TOKYO , JAPAN

製造元：フルテック株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-11-1

TEL.03-5437-0281 FAX.03-5437-8470

7-11-1 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031 Japan

www.adl-av.com

e-mail:service@adl-av.com