

M48

48V POWER SUPPLY

日本語オーナーズマニュアル



安全の為に

この製品を設置、使用される前に必ずお読みください。

お使いになる方や周囲の方々への危害、財産への損害を防ぐため、下記の内容を守ってこの製品を安全にお使いください。本書はいつでもご覧になれる場所に保存してください。

本書で使用する記号について

	<p>「必ず守ってください」という強制を表しています。</p>		<p>「絶対にしないでください」という禁止を表しています。</p>
---	---------------------------------	---	-----------------------------------



警告

この記号は取り扱いを誤ると死亡や重傷、火災の原因になる可能性がある内容に付いています。



必ず実行

本書を全て読むこと

この製品を設置、使用する前に必ず本書を全てよく読み内容に従ってください。



必ず実行

移動するときはケーブルを全て抜くこと

接続ケーブルを接続したまま本体を移動しないでください。ケーブルを痛めたり、周囲の方が転倒する原因になります。



禁止

水分をかけたり湿気にさらさないこと

この製品の上に花瓶や飲み物など、液体が入ったものを置かないでください。また、この製品を雨や霧にさらさないでください。感電や火災、故障の原因になります。



禁止

本体内部に液体や物をいれないこと

火災や本体故障の原因になる場合があります。この場合は修理をご依頼ください。



必ず実行

接続ケーブルは安全に配置すること

接続ケーブルをストーブの近くなど高温になる場所に設置しないでください。また踏んだり物に挟んだり、無理な配線を行うと、接続ケーブルが損傷して火災の原因になる場合があります。また足など体の一部を引っ掛けるような場所に配置しないでください。負傷の原因になる場合があります。



禁止

改造を行わないこと

決して製品内部を開いたり、ユニットパネルを動かしたり、その他マニュアルに記載されていない調整を行わないでください。これらの行為は感電やその他災害に繋がる可能性があります。また、あなたの製品にも損害を与える可能性があります。製品内部を開くと、保証対象外となりますのでご注意ください。



禁止

本体を落下しないこと

本体の故障はもちろん、周囲の方が負傷する原因になります。



禁止

異臭や異常を感じたら修理を依頼すること

正常に機能しない、接続ケーブルやプラグに異常がある等の場合は、修理をお申し付けください。



注意

この記号は取扱を誤ると負傷、機器の損傷や物的損害の原因になる可能性がある内容に付いています。



禁止

裸火を近づけたり熱源の近くに設置しないこと

この製品に直射日光を当てたり、ストーブなど熱源になるものの近くに置かないでください。本体が故障する原因になります。



禁止

ボタンやスイッチ、入出力端子に無理な力を加えないこと

本体の故障やお使いになる方が怪我をする原因になります。

修理

- ・日本仕様の Mackie 製品の修理は、音響特機株式会社または提携サービスセンターで行っています。Mackie 製品の修理やメンテナンスが必要な場合は、次の手順に従ってください。
- ・本書でご紹介しているトラブルシューティングの内容を確認してください。
- ・テクニカルサポートに電話、もしくは support_mackie@otk.co.jp にメールをし、「メンテナンス申込書」を請求してください。「メンテナンス申込書」に必要事項をご記入の上、04-2944-3812 へ FAX してください。折り返し RA 番号と送付先のサービスセンターが記載された修理受付表を FAX で返送致します。RA 番号はサービスセンターへ送付される前に必ず取得してください。
- ・オーナーズマニュアルとケーブル類は同梱しないでください。修理には必要ありません。
- ・本体を梱包材とともに製品パッケージに入れて、サービスセンターへ送付してください。当社では輸送上のダメージを保証することができません。
- ・必ず、RA 番号が記載された修理受付表のコピーを同梱してください。また送り状の通信欄にも、RA 番号と商品名、製造番号を記載してください。RA 番号のない修理品は受付することができません。

保証

- ・本機の保証はご購入後 1 年間となっております。
- ・正常な使用状態で本体に不具合が生じた場合、正規のサービス担当者が無償で修理を行います。ただし、下記の場合は保証規定から除外されておりますので、予めご了承ください。
- ・お客様による輸送、移動中の落下、衝撃など、お客様のお取り扱いが適正ではなかったために故障が生じた場合
- ・お客様のご使用上の誤り、不適正な改造、弊社の認可のない改造及び修理が行われている場合
- ・火災、煙害、ガス害、地震、落雷、風水害などの天変地異、あるいは異常電圧などの外部要因によって故障が生じた場合
- ・本機に接続している機器及び消耗品に起因する故障、損傷
- ・正常な状態での使用中でも、自然消耗、摩耗、劣化によって故障あるいは損傷が生じた場合
- ・日本国外でご使用中の故障、損害

すべてのサポート・修理に関する情報は下記 Mackie 日本語ホームページをご参照ください。

mackie-jp.com/support

サポートセンター

〒 359-0023 埼玉県所沢市東所沢 2-37-1

塚腰運送敷地内

☎ 04-2944-3811

📠 04-2944-3812

✉ support_mackie@otk.co.jp

営業日 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季

営業窓口

東京 東京都中央区日本橋小伝馬町 10-1

☎ 03-3639-7800 (代表)

📠 03-3639-7801

大阪 大阪府大阪市淀川区宮原 2-14-4

☎ 06-6152-7751

📠 06-6152-7752

名古屋 愛知県名古屋市中区泉 1-23-30

☎ 052-950-3324

📠 052-950-3325

広島 広島県広島市中区富士見町 16-22-604

☎ 082-258-2916

📠 082-2582917

福岡 福岡県福岡市南区大橋 4-16-18-201

☎ 092-554-6066

📠 092-554-6064

仙台 宮城県名取市杜せきのした 2-2-16-101

☎ 022-797-5281

📠 022-797-5282

営業日 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季

ご質問は電子メールでも承ります。

✉ sales_mackie@otk.co.jp

Contents

M48 の特徴	4
このマニュアルの使い方	4
はじめに	4
クイックスタート	4
その他の注意	4
接続図	5
M48 48V パワーサプライ:リアパネルの機能	6
ファンタム電源	6
1. 電源コネクタ	6
2. XLR 入力端子	6
3. XLR 出力端子	6
M48 48V パワーサプライ:フロントパネルの機能	7
4. POWER スイッチと LED	7
5. LOW BATT. LED	7
バッテリースロット (本体底面)	7
付録 A: サービスについて	8
付録 B: 技術情報	9
M48 48V パワーサプライ寸法	9
M48 48V パワーサプライ ブロックダイヤグラム	10

M48 の特徴

- 48V ファンタム電源が必要なコンデンサーマイクやダイレクトボックスなどに最適
- XLR バランス入出力 1 系統
- 接続機器に影響を与えないノイズフリー設計
- 付属 AC アダプターもしくは 006P 型 9V バッテリーにより駆動
- 電源状態およびバッテリーの寿命がひと目でわかる LED ランプを搭載
- "戦車級に頑丈な"ハードウェアデザイン

このマニュアルの使い方

この後に続くクイックスタートガイドでは、本機を設定するための手順が説明されています。接続図ではよくあるセットアップを説明しています。



このアイコンはこの製品で特に重要、あるいは独自の情報を示す際に使われています。よく読み、覚えておくの良いでしょう。

はじめに

M48 48V ファンタムパワーサプライがあれば、ファンタム電源を必要とするマイクやダイレクトボックスなどのデバイスをどのようなセットアップでも使用することができます。

ミキサー内蔵のファンタム電源や、粗悪なファンタム電源を使用すると、電圧不足や音質劣化に繋がります。M48 を使えば、クリーンでパワフルな 48V 電源を常時供給でき、低ノイズで良質なサウンドを保つことができます。本体は同梱の AC アダプターもしくは 006P 型 9V バッテリーで駆動します。

クイックスタート

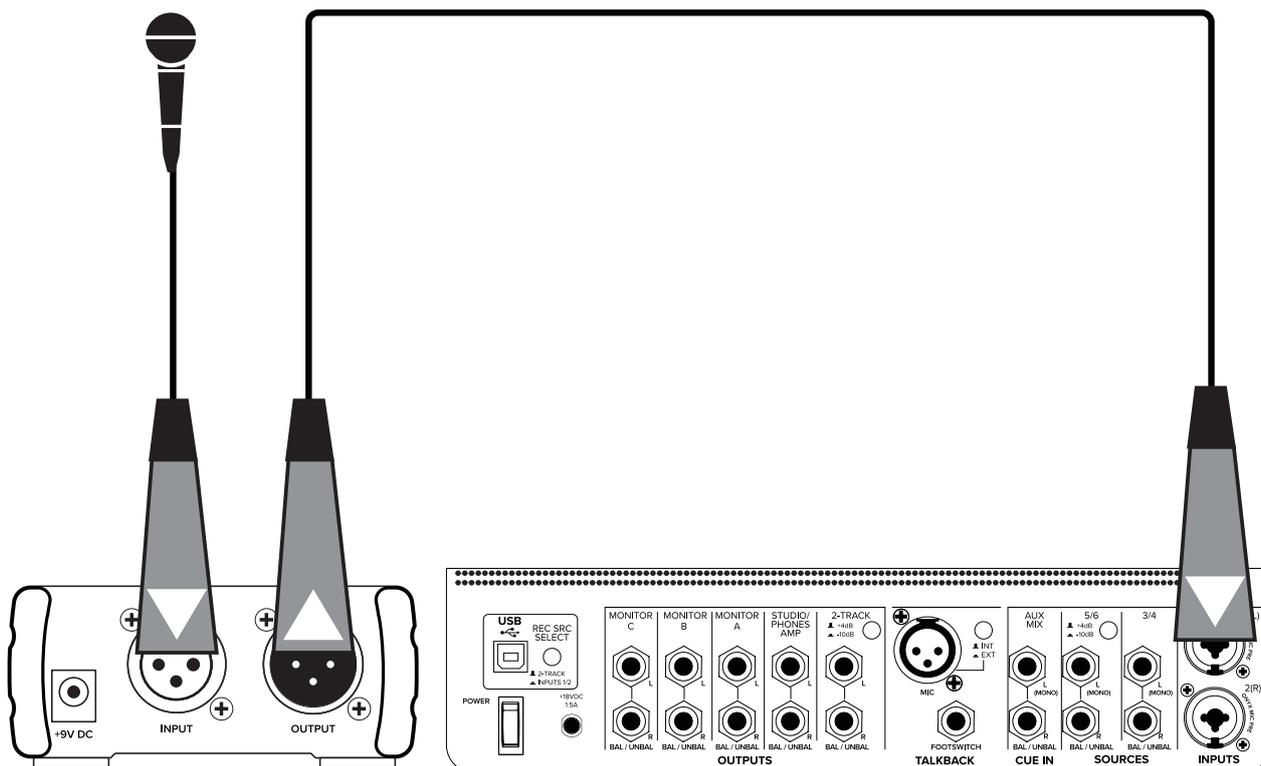
以下の手順に従うことで M48 ファンタムパワーサプライを素早く設定できます。

1. 接続されている全ての機器の電源がオフになっていることを確認してください。
2. 接続する全ての機器のボリュームノブを最低まで下げてください。
3. バランス XLR ケーブルを使用して、M48 の入力端子にコンデンサーマイクを接続してください。
4. バランス XLR ケーブルを使用して、M48 の出力端子とミキサーもしくはオーディオインターフェースの入力端子を接続してください。
5. 同梱されている電源アダプターを本体の電源ソケットに差し込み、もう一方の端を電源コンセントに接続してください。日本国内正規輸入品の M48 に同梱している電源アダプターは 100V 専用モデルです。

もしくは ...
6. M48 の底面にあるバッテリーケースカバーをスライドして取り外し、006P 型 9V バッテリーを装着してください。
7. ミキサーもしくはオーディオインターフェースの電源を入れてください。
8. M48 の電源を入れてください。フロントパネルの POWER LED が点灯します。
9. 入力のボリュームは、通常使用する際と同じにしてください。
10. ゆっくりとミキサーの入力レベルを上げ、出力を好みのレベルに調節してください。

その他の注意

- 長時間、大音量で音楽を聴くと難聴の原因となる恐れがあります。P2 の安全条項をよく読んでください。
- 梱包箱と同梱物は大切に保管して下さい。いつか必要になる時がくるかもしれません。梱包箱がハムスターの遊び場になってしまっても、怒らないであげてくださいね。
- 保証書は大切に保管してください。



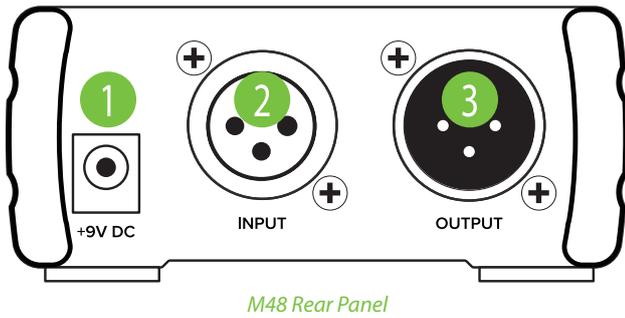
M48 48V パワーサプライはファンタム電源を必要とするコンデンサーマイク（またはダイレクトボックス等のその他の機器）をお使いの方にとって、最適なソリューションとなります。さっそく接続図をみてみましょう。

まずオーディオインターフェースのメイン出力レベルを下げてください。ここでは Mackie Big Knob Studio+ をオーディオインターフェースの一例として使用しています。次にバランス XLR ケーブルを使用して、M48 の入力端子にコンデンサーマイクを接続してください。その後バランス XLR ケーブルを、M48 の出力端子からオーディオインターフェースの入力端子に接続してください。最後にインターフェースの出力ノブでレベルをゆっくり上げてください。

Note: オーディオインターフェースと接続するのが最も一般的な使用方法ですが、代わりにミキサーと接続することもできます。

Note: オーディオインターフェースもしくはミキサーの内蔵ファンタム電源と M48 を併用しないでください！

M48 48V パワーサプライ: リアパネルの機能



M48 Rear Panel

ファンタム電源

現在入手できる大抵のプロフェッショナルコンデンサーマイクは、48Vのファンタム電源供給が必要になります。オーディオ伝送用のケーブルを介して、マイク内部の電子機器に低電流のDC電圧を供給します。(セミプロコンデンサーマイクは、内部にバッテリーを搭載しているものもあります。)
「お化け」を意味するファンタムという名前は外部電源が不要でその影響も受けないダイナミックマイク(例えば SHURE SM57 や SM58)からは見えない幽霊のようにひそむ電源であることから、その名がついたと言われています。



シングルエンド (アンバランス) のマイクもしくはリボンマイクを M48 に接続しないでください。また、安全性の確証がない限り、楽器の出力を M48 に接続しないでください。M48 にマイクを接続する際は、ポップノイズの発生を防ぐためミキサーのレベルが下がっていることを確認してください。



M48 が実質的に必要でない場合の使用はお勧めしません。特にラインレベルのソースは 48V の電源供給と相性が悪い場合があります。「ダイレクトアウトプット」を搭載している多くのアンプやキーボードがこれに該当します。



ファンタム電源が完全に切れるまでおよそ 15 秒かかります。電源の LED ランプが完全に消えるまで、マイクを抜き差ししないでください。マイクの故障原因となる可能性があります。

1. 電源コネクタ

ここでは M48 に電力を供給するための AC アダプターについて説明します。まず AC アダプターを M48 に接続してください。次にもう一方を AC コンセントに接続してください。



M48 は販売されている国によって異なるタイプの電源に対応しており、イラストで表示されているコネクタとは異なる場合があります。



本機に同梱している電源アダプターは 100V 専用モデルです。日本国外での使用はできません。

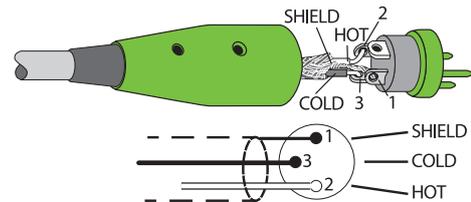
2. XLR 入力端子

この XLR 端子にコンデンサーマイクのバランスのラインレベル信号を入力します。

配線は以下のようになっています。これは AES(Audio Engineering Society) が定めたものです。

バランス XLR 入力端子

シールド (グラウンド)	ピン 1
ホット (+)	ピン 2
コールド (-)	ピン 3



Balanced XLR Connector



決してアンプからの出力を M48 の入力端子に接続しないでください。入力回路の破損の原因となる場合があります。

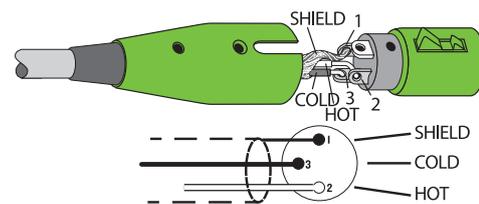
3. XLR 出力端子

この XLR 端子はミキサーやオーディオインターフェース向けにバランスラインレベルの信号を出力することができます。

配線は以下のようになっています。これは AES(Audio Engineering Society) が定めたものです。

バランス XLR 出力端子

シールド (グラウンド)	ピン 1
ホット (+)	ピン 2
コールド (-)	ピン 3

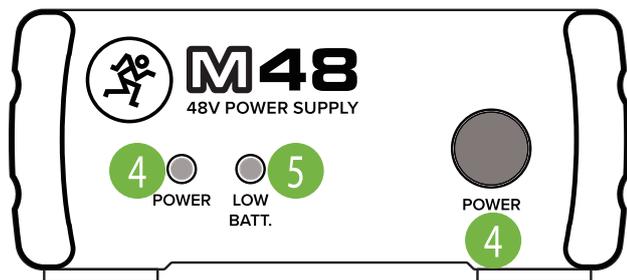


Balanced XLR Connector

M48 48V パワーサプライ: フロントパネルの機能

4. POWER スイッチと LED

このスイッチにより、電源のオンもしくはオフの切り替えができます。LED は電源が入っている際に緑色に点灯します。



M48 Front Panel

5. LOW BATT. LED

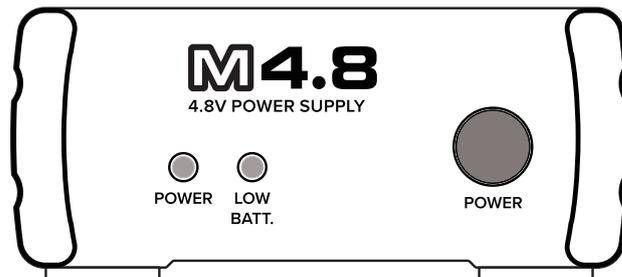
この LED ランプが緑色に点灯したら、9V バッテリーを交換しましょう。人体を使って残量をチェックするテクニックは危険ですのでお止めください。この LED インジケータは正確にバッテリーの残量を知らせてくれます。

バッテリースロット (本体底面)

M48 は 9V バッテリーでも駆動可能です。バッテリーカバーが本体底部にありますので、スライドして取り外し、バッテリーを装着してください。

注意

非正規品にご注意ください！ M48 の模倣品が市場に出回っているという噂を聞いたことがあります。その名も M4.8。コンデンサーマイクが必要とする 48V に対し、この模倣品の電源供給量はたったの 4.8V しかないそうです。



付録 A：サービスについて

M48 48V パワーサプライに問題が発生した場合は、下記の「トラブルシューティング」を参照して問題点をご確認ください。弊社のウェブサイトのサポートセクションをご覧ください (mackie-jp.com/support)。下記の内容に沿って状況を確認しても問題が解決しない場合、または明らかに製品が故障している場合は、ただちに使用を中止してこの製品をお求めの販売代理店まで修理をご依頼ください。

ご不明な点は…

- mackie-jp.com にアクセスしてサポートの項目をご覧ください。
- support_mackie@otk.co.jp までメールをお寄せください。
- テクニカルサポートセンターにお電話ください。
- 日本語：04-2944-3811（月～金曜、9am～6pm）
- 英語：1-800-898-3211（月～金曜、営業時間 PST）

トラブルシューティング

電源が入らない

- 私たちの大好きな質問です。電源アダプターは接続されていますか？同梱されている電源アダプターが M48 の電源ソケットに正しく接続されていることを確認してください。
- フロントパネルの電源 LED は点灯していますか？
- フロントパネルの LOW BATT LED が点灯していませんか？ 9V バッテリーの交換してみてください。

音が出ない

- 入力レベルを絞っていませんか？システム内の全てのボリュームコントロールが適切に調整されているか確認してください。ミキサーのレベルメーターを見て信号が入力されているかを確認してください。
- シグナルソースは機能していますか？ケーブルに問題がないこと、両端でしっかり接続されていることを確認してください。接続している機器のボリュームコントロールが、このスピーカーの入力をドライブするのに十分な程度上がっていることを確認してください。
- ミキサーのミュートがオンになっていないか、またプロセッサのループが有効になっていないか確認してください。このような状況の場合、問題の機器を外す前に必ず音量 / ゲインを下げてください。

音が良くない

- 音量が大きくて歪んでいますか？信号経路で過大入力となっている原因がないかを確認してください。システム内の全てのボリュームコントロールが適切に調整されているか確認してください。
- 全ての接続に問題がないことを確認してください。

ハム

- ノイズを最大限除去するため、システム全体をバランスで接続して下さい。
- 可能な場合は音響機器の電源コードを全てコモングラウンドを共有するコンセントに接続して下さい。コンセントとコモングラウンドの距離は可能な限り短くして下さい。

付録 B：技術情報

M48 48V パワーサプライ仕様書

入力 / 出力

入力端子	XLR メス バランス
出力端子	XLR オス バランス
出力電圧	48V ± 3V
最大出力電力	40mA

寸法・重量

高さ:	38 mm
横幅:	86 mm
奥行き:	147 mm
重量:	0.4 kg

電源要求

内部	9V バッテリー
外部	9 - 12 VDC

LOUD Audio 社は、常に新しい素材、部品、製造方法を取り入れて製品を改善するよう努めているため、製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。

安全機能

ディスプレイ LED	POWER LED, LOW BATT LED
------------	-------------------------

「ランニングマン」、「Running Man」は LOUD Audio 社の登録商標です。他の商品名または会社名は各社の商標または登録商標です。

M48 48V パワーサプライ寸法

