



POWERBASE-Reissue

オーナーズ マニュアル

この度は弊社の製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
お客様が、すぐに音楽を楽しんでいただけますことを私たちは心から願っております。

製品に関する説明が必要を感じたときに、いつでも確認できるよう、
このオーナーズマニュアルは大切に保管してください。

万が一、紛失した場合には、弊社のホームページから最新版をダウンロードすることができます。(ダウンロード版は無償です)

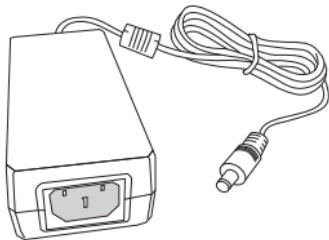
同梱品

はじめに付属の同梱品を確認してください。

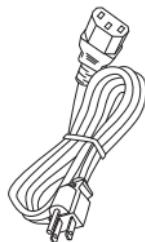
オーナーズ・マニュアル(本書)



電源アダプター



ACコード



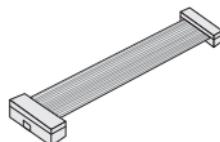
変換アダプター



モジュール取付用M3 ネジ(2個)



16ピン・フラットケーブル



使用上のご注意

注意

安全上のご注意をお守りいただき、ご使用ください。

本機には、過電圧保護機能や短絡保護機能等が備わっていますが、想定外の使用方法、使用条件を含めて動作を保証するものではありません。

以下の内容もご一読いただくことで、想定される故障や事故を未然に防ぐことの手助けとなります。

- 電源アダプターとACコードは必ず、付属の物をご使用ください。また、不適切な使用方法でお使いのときに生じた故障や性能悪化は弊社保証の適用外となります。
- 本機や電源アダプターを改造したり、お客様ご自身で修理した場合には、保証期間に関係なく、弊社は一切の責任を負いません。
- 本機に接続した相手のモジュール側に故障の原因があった場合、その際に発生した不具合や故障は弊社保証の適用外となります。
- 本機の16ピンのヘッダーは、1ピンが-12Vとなるユーロラックの一般的な仕様になっています。ご使用の際は、モジュール側の仕様をご確認いただき、1ピンが-12Vとなるように本機と接続してください。
- 本機は屋内で使用することを前提にしています。屋内であっても、周囲温度が0°C以下や35°C以上の環境では、安定した動作／性能の保証はできません。また、湿度が85%を超える環境も同様です。

安全上のご注意

必ずお守りください。

危険

本機や電源アダプターが水に濡れてしまうと、感電の恐れがあるだけでなく、故障によって大きな事故につながる可能性があります。必ず、水が掛からない場所で使用するか、雨や飲料水などの水分から保護した上で、注意を払ってご使用ください。

警告

万が一、異常な状態になったり、異常を感じたときは、速やかに電源アダプターのプラグをコンセントから抜いてください。また、そのまま使用を続けずに、購入されたお店や弊社にご相談ください。

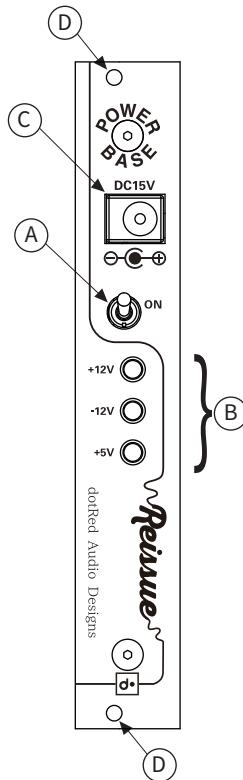
以下に異常な状態の例を示します。

- ・本体や電源アダプターから異臭や煙が発生した。
- ・本体や電源アダプターから炎や火花が発生した。
- ・電源コードの被覆が破損し、内部のワイヤーが見える。
- ・電源アダプターの筐体が欠けて内部が見えたり、ひび割れや変形によってプラグ部分が破損している。
- ・落雷によって停電となり、停電から復帰しても電源が正常に入らない。

本機は基本的に、金属製のケースに取り付けてお使いください。ケースに取り付けないで使用する際は、本機の内部に金属片や水分が触れない場所に固定してください。

また、モジュールへの電流供給過多となったり、使用環境の周囲温度が高くなると、本機の表面が熱くなることがあります。熱くて触れないと感じた際は、電源OFFを電源スイッチの操作で行わずに、電源アダプターのケーブルを抜いて対処してください。再度電源をONするには、30分以上放置後に電流供給過多の原因を解決したうえで、電源をONにしてください。

各部の名称



(A) 電源スイッチ

電源をオン/オフするスイッチです。
オンにするときはレバーを上に倒します。
オフにするときはレバーを下に倒します。

(B) ステータスLED

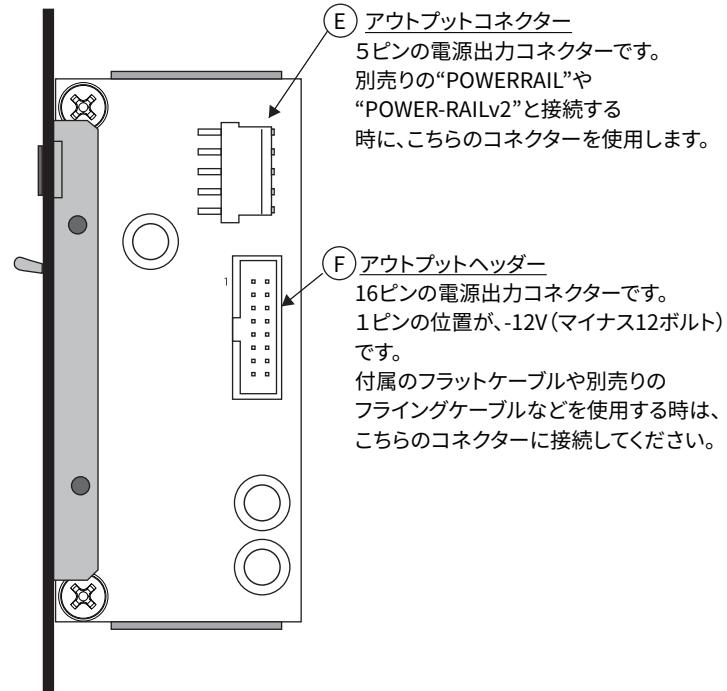
電源をオンにした時、+12V/-12V/-5Vが
正常に出力すると、LEDを点灯します。
また、異常時は、異常のある電圧のLED
が消灯します。

(C) DC15V

電源アダプターのプラグをここに接続
します。

(D) 取り付け穴

本機をケースに固定する時に、この穴を
使ってM3のネジで固定します。



(E) アウトプットコネクター

5ピンの電源出力コネクターです。
別売りの“POWERRAIL”や
“POWER-RAILv2”と接続する
時に、こちらのコネクターを使用します。

(F) アウトプットヘッダー

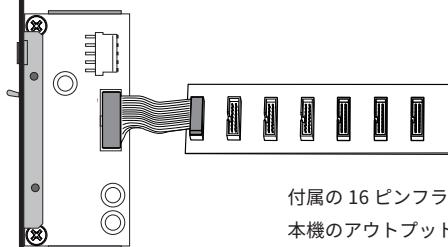
16ピンの電源出力コネクターです。
1ピンの位置が、-12V(マイナス12ボルト)
です。
付属のフラットケーブルや別売りの
フライングケーブルなどを使用する時は、
こちらのコネクターに接続してください。

使用例

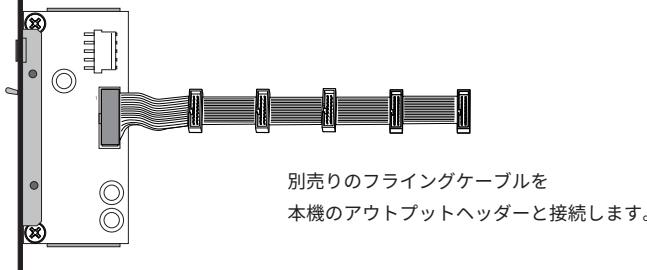
1. 別売りの“POWERRAIL”や“POWER-RAILv2”と一緒に使う場合 (この方法を推奨します)



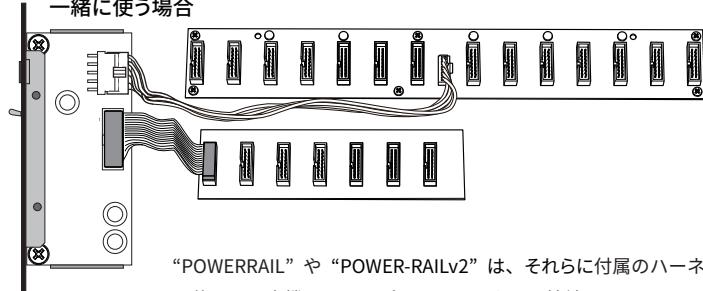
2. 別売りの他社製バスボードと一緒に使う場合



3. 別売りの他社製フライングケーブルと一緒に使う場合



4. 別売りの“POWERRAIL”、“POWER-RAILv2”と他社製のバスボードと一緒に使う場合



他社製のバスボードは、付属の 16 ピンフラットケーブルを使って、本機のアウトプットヘッダーと接続します。

- 本機が出力する電力の許容範囲内では、このような使い方も可能です。
この時、本機の出力電力を有効に活用するために、ケース内部の熱を考慮し、吸気・排気をする方法を確保してください。

- 他社製のバスボードは、パッシブタイプの物をお使いください。
電源を生成する回路が実装されたバスボードを使用すると、本機が正常に動作しない場合が有ります。
異なる電源回路からの同時電源供給は、一方の電源回路にダメージを与え、故障するだけでなく、条件によっては異常な発熱により、重大な事故に至る可能性が有りますので、ご注意ください。

- 他社製のバスボードや、フライングケーブルを使用して生じた誤動作や故障は弊社の保証適用外であることをご理解の上、お客様の自己責任においてご使用ください。

参考情報

■電源容量の簡易計算方法

別売りの”DUO-DC”を用いて1つの電源アダプターの+15V出力を2台のPOWERBASE-Reissueに供給する場合は、下記の計算方法で各々の電力を算出し、1つの電源アダプターを共有できるかどうか、判断しましょう。

電源アダプター

50W



DUO-DC



①こちらのPOWERBASE-Reissueに接続するモジュールの電流を+12V、-12V、+5Vの各々について調べて合算する。

例)

+12Vの電流の合計 → 800mA (=0.8A)
-12Vの電流の合計 → 500mA (=0.5A)
+5Vの電流の合計 → 600mA (=0.6A)
*1000mAは1Aとなります。

②こちらのPOWERBASE-Reissueでも、接続するモジュールの電流を+12V、-12V、+5Vの各々について調べて合算する。

例)

+12Vの電流の合計 → 1000mA (=1A)
-12Vの電流の合計 → 800mA (=0.8A)
+5Vの電流の合計 → 300mA (=0.3A)

③各々の電圧と電流を掛ける。

①の例だと

$$+12V \times 0.8A = 9.6W$$

$$-12V \times 0.5A = 6W \text{ (マイナスは無視)}$$

$$+5V \times 0.6A = 3W$$

②の例だと

$$+12V \times 1A = 12W$$

$$-12V \times 0.8A = 9.6W \text{ (マイナスは無視)}$$

$$+5V \times 0.3A = 1.5W$$

④すべて足した結果に1.11を掛ける。 ※変換効率90%として計算

$$(9.6 + 6 + 3 + 12 + 9.6 + 1.5) \times 1.11 = 46.287W$$

⇒電源アダプターの50Wを超えてないので、計算上は、この方法で電源アダプターを共有できる。

■電源の安定した起動を妨げる要因

電源の起動不良は、ユーロラックのモジュラーシンセサイザーで問題になりやすいトラブルの一つです。自作モジュールから有名メーカーのモジュールまで多種多様なモジュールが存在している環境にあって、設計のよりどころとなっている情報は、ドイツのDOEPFER社が提唱しているA-100 Analog Modular System規格ですが、規格に書かれていない部分は、メーカーやビルダーの判断で設計されています。

例えば、電源を安定にするキャパシター（またはコンデンサーとも言う）という部品があります。モジュールの動作を安定にする目的で、色々な種類のキャパシターが使われます。

しかし、動作を安定にするつもりが、不安定にするのもキャパシターなのです。このキャパシターは電気を溜めておく能力を”容量”と言いますが、容量が大きくなるほど、電源をオンにした瞬間に大きな電流が流れます。

1秒以内の出来事ですが、大電流が流れてる瞬間というのは、電源供給元から見ると電源が短絡（ショート）しているのと見分けがつきにくい場合があります。

この時、電源供給元が短絡と判断すると、安全のために電流の供給を止めてしまうことがあります。

モジュール1つあたりのキャパシター容量が大きくなくても、モジュールの数が増えれば、合計容量は大きくなります。モジュールが必要としている電流の大きさとキャパシターの容量は相関性が保証されないことで、トラブルの原因を特定するのが困難です。

他には、物理的にユーロラックの寸法であっても、電気的にはユーロラックのシステムでの動作を保証しない製品が有ったり、モジュール上の回路が異常な動作に陥った際の電源に対する保護が考慮されてない製品が有るなど、規格に書かれていない落とし穴が多いのもユーロラックの特色です。

いずれにしても、電源の起動を妨げているモジュールを特定することや、電源が起動しなくなる時のモジュールの数など、問題となる条件を絞り込んで、弊社のサポート窓口へご相談ください。

故障かな?と思ったときは

下記の症状で本機が正常に動作しないときは、同じケースに取り付けた他のモジュールを1つずつ取り外しながら、その都度、電源をONにして正常に復帰するかを確認いただき、本機以外のモジュールが故障していないか、問い合わせをする前に確認しましょう。

症 状

- ・電源スイッチを ON にしても、ステータス LED が点灯しない。
- ・すべての LED が点滅する。
- ・無音のときにモジュールから出るノイズが大きくなった。
モジュールから出る音が常にクリップしている（歪んでいる）。

考えられる原因

- ・取り付けたモジュールが壊れている。
- ・本機が供給可能な電力を超えている。
- ・モジュールを接続しているケーブルが断線／短絡している。
- ・接続先のモジュールのヘッダーのピンアサインが異なっている。
- ・電源アダプターが壊れている。

ユーロラックでは特に、バスボードとモジュールを接続するリボンケーブルのプラグを逆向きに挿してしまうことがあります。

逆向きだと、本機の LED が正常に点灯しません。

本機に接続したモジュール、バスボード、フライングケーブルをすべて取り外しても症状が改善しないときや、他の電源では症状が出ないので、本機だと症状が出ることが明らかな場合は、症状が出たときの状況や使用状態などをメモに書き留めておき、弊社へご連絡ください。

使用場所・お手入れ

必ずお読みになってからご使用ください。

- ◆水気や直射日光を避け、周囲温度が0°C～35°Cで湿度85%以下の環境でお使いください。
- ◆転倒・落下しない安定な場所や、ネジで固定が可能な場所に取り付けてお使いください。
- ◆付属の電源アダプターは屋内で使用することを前提にしています。屋外で使用した際には、電源アダプターの性能・動作は保証適用外となることをご理解ください。
- ◆お手入れの際は柔らかく目の細かい布をお使いください。また、溶剤が含まれている液体のご使用は、塗装を傷める原因となりますので、使用しないでください。

製品仕様

モジュール部

- DC入力: +15V(typ.)
- DC出力: +12V 1200mA
-12V 1200mA
+5V 2000mA

※”DUO-DC”で同梱の電源アダプターを共有した場合は、これよりも少ない電流でご使用ください。

ACアダプター(同梱品)

- AC入力: 100V~240V / 50~60Hz

- DC出力: +15V/3.34A

プラグ寸法: 外径φ5.5、内径φ2.1

◆外形寸法

パネル面: 128.5mm(H) x 20.3mm(W) ※4HP
奥行き: 48mm (パネル裏面より)

◆重量

約 104g ※モジュール単体にて

保証・アフターサービス

- ◆ 購入日から1年間をメーカー保証期間内とし、この間に生じた不具合や故障の原因が、お客様の使用環境に問題が無く、故意な行為によるものでないことが明らかな場合、無償修理とさせていただきます。
- ◆ 保証期間を過ぎた場合であっても、修理を依頼されるときは、保証書のページを切り取って、修理品と一緒にご提示ください。
- ◆ この製品の保守部品は可能な限り保存しておきますが、部品の供給が途絶えてしまって入手不可能となってしまった場合、故障内容によっては修理ができないことをご容赦ください。

※連絡先

弊社へのご連絡は下記のメールアドレスへ電子メールを送っていただくか、弊社ホームページの「お問い合わせフォーム」よりお問い合わせください。

メールアドレス：

contact@dotred-audio-designs.com

お問い合わせフォーム：

<https://www.dotred-audio-designs.com/>
⇒ “Support”をクリックして表示されたページ内
に有ります。

保証書



品名： POWERBASE-Reisuee

お客様	住所
	氏名

販売店

保証期間	1年間	購入日	年	月	日
------	-----	-----	---	---	---

◆保証書は、お買い上げ頂いた日付がわかるもの（レシートなど）と一緒に大切に保管してください。

本機に貼ってあるラベルに、6桁のシリアル番号が記載されています。
下の枠内に、その番号を記載してください。

SER.

■製造・販売元

株式会社ドットレッドオーディオデザインズ

〒430-0946 静岡県浜松市中央区元城町218-8

<https://www.dotred-audio-designs.com>