

**TRANSPARENT**

**POWERISOLATOR REFERENCE**



トランスペアレント  
パワーアイソレーター・リファレンス(PIR)  
= 2007 新製品 =

# トランスペアレント パワーアイソレーター・リファレンス(PIR)

電流制限することなく優れたノイズ低減効果を発揮し、機器の能力を最大限引出すトランスペアレント・パワープロダクト。そのカテゴリーは、電源コード、パワーバンク、そしてパワーアイソレーターの三つの製品群で構成されています。中でも PIR を始めとする「パワーアイソレーター」は、ノイズ・フィルターリングのみならず、電源の位相特性まで追及する優れた性能を誇る持つ製品です。

[パワーアイソレーターとは]

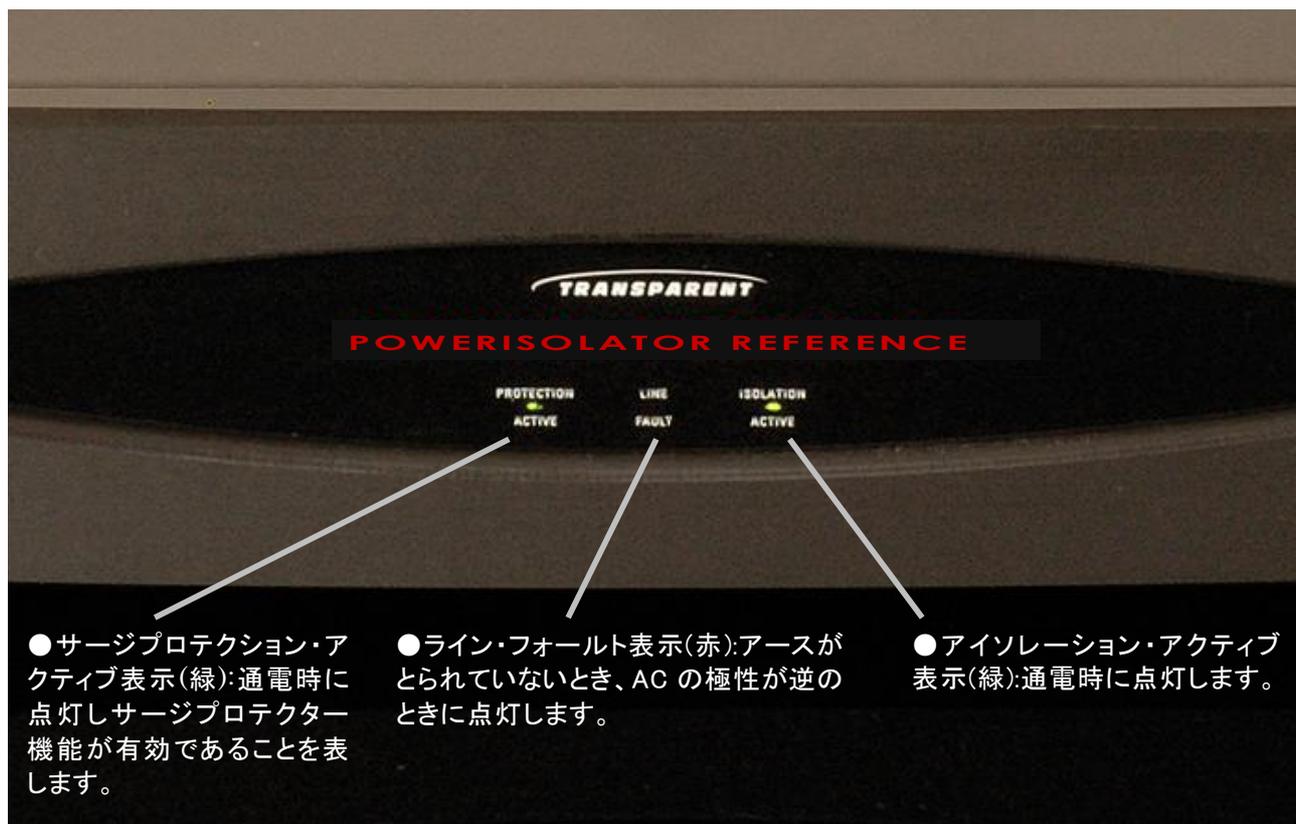
AC ラインにチョークコイルや絶縁トランスを使用する一般的な AC ラインノイズ・フィルターは、そのノイズ低減の効果と裏腹に二つの弱点を抱えます。その一つはチョークコイルや絶縁トランスを AC ラインにシリーズに挿入することによって生ずるそれらのデバイスがハンドリングできる容量によって起こる電流の制限。そして、もう一つはフィルターを構成するキャパシタンス成分とインダクタンス成分の不均衡によって引き起こされる AC の電圧対電流の間でのフェーズシフトです。、その結果、パワーファクター歪みが生じ、接続した機器に逆に悪影響を及ぼします。

トランスペアレント[パワー・アイソレーター]は、電量制限を引き起こすシリーズデバイスを一切用いず、AC ラインに平行に作用しながらフェーズシフトを相補的にキャンセルするキャパシター・ベースの特異な回路設計によるフィルターを搭載。電流制限がまったくなく、電圧/電流のフェーズシフトのない、したがってパワーファクター歪をまったく発生させずに、効果的にノイズからアイソレートするユニークなアイソレーター回路を搭載しています。

その精度は、電源周波数 50Hz 用、60Hz の 10Hz のわずかな違いにも対応するほどの厳密さで、そのため製品には、50Hz 用または 60Hz 用の別を設けています。

それは、優れた S/N をオーディオ/ビデオ機器に与え、その潜在能力とパフォーマンスを極限まで引き出し、微小レベルの再現性に富む生き生きとしたダイナミズムと鮮度を音にもたらすとともに、黒レベルのグラデーションを描き分ける三次元的な模写力の向上を映像にもたらします。

PIR ディスプレー部



## [PIR の特徴]

・PIMM 直系の高性能を誇るアイソレーター回路を 2 系統搭載:

従来の PI4 と同等 2 系統のアイソレーター回路、[BANK 1] [BANK 2]を搭載、各系統に 2 つのアウトレット、計 4 アウトレットを装備。しかし、そのアイソレーション効果と音質改善効果は PI4 を大きく上回り、まさに PIMM のジュニア版とも言える高い能力を獲得しています。アッセンブリー段階での、フィルター・コンポーネントのキャリブレーション・マッチング作業に一時間以上の時間を掛ける手法には PIMM のノウハウを凝縮。そして、アイソレーター回路を構成するフィルター・ネットワークには、PIMM に極めて近い回路デザインを採用しながら、いくつかのコンポーネントのコストセービングと、また、シャシー素材、ネットワークのダンピング材、そして電源コードの差別化などによってその優れたコスト/パフォーマンスを実現したのです。

・2 系統のアイソレーター回路は元の対 AC 電源のみならず系統間でそれぞれがアイソレートされます。  
・主電源コードに PLS(2m)が付属しています。PLS そのものの RF ノイズ低減効果も重畳し、優れたトータル・ノイズ低減を実現。

・機械的振動と共鳴をより制御するための素材と構造を吟味したキャビネット設計と内部サーキットレイアウト・テクニックによって磁気エネルギー損失と歪を抑え、機械的振動を減少させることで、優れたノイズアイソレーション能力を獲得しています。

・パワーアイソレーター共通のフィーチャー: トランスなどを使わず AC ラインに並列させる独自のネットワークで、電流制限を行うことなく機器をノイズから効果的にアイソレートし、オーディオ機器や映像機器のパフォーマンスを飛躍的に高めます。

・接続した機器に副作用を及ぼさない高性能サージプロテクション機能を搭載。AC ラインに飛び込み機器にダメージを与える危険なサージとスパイク(\*)を瞬時に除去します。その性能は実に通常の一千倍にあたる 1 ナノ秒の反応スピードで 3 千万 W のピークサージパワーと 5 万 8 千アンペアのピークスパイク電流から保護する驚異的な実力。しかも、この機能はノーマルモードのみならずコモンモード(\*\*)にも対応する完璧さです。

(\*)サージ/スパイクは、他器のスイッチングや雷などによって AC ラインに飛び込んでくる短時間(サージ=数ミリ秒、スパイク=数ナノ~数マイクロ秒)の定格電圧を越える異常高電圧(数百V~数千 V)です。(\*\*)ノーマルモードとはディファレンシャルモード、つまり、AC の 2 本の線間に発生する高電圧。コモンモードは大地との間に発生する高電圧。

ご注意: 雷によるサージはノーマルモード、コモンモードの両方が絡むことがありますので、機器をより安全に保護するには、[パワーバンク]と[パワーアイソレーター]各機種のアースを確実にとることをお勧めします。(尚、直撃雷から保護するものではありませんので、あらかじめご了承下さい。)

\*パワーアイソレーターは、ロスなくノイズリダクション効果を得るためご使用の電源周波数に合わせてネットワークが設定されています。そのため製品は AC50Hz 用、AC60Hz 用としてそれぞれ専用となっています。

\*標準仕様のパワーアイソレーターに内蔵のサージプロテクターは 100VAC 専用です。200VAC ではご使用できません。規定 10%以上の AC 電圧でご使用になると破損します。100VAC 以外の仕様は別注となります。

本機に付属している AC コードプラグは容量 15A です。火災などの事故を未然に防止するため、負荷として本機につなぐ機器の総消費電流がこれを越えないようご注意ください。

TRANSPARENT PIR ●キャビネット最大外形寸法(mm): 483Wx136Hx230D ●重量 10Kg  
(PIR を始めトランスベアレントのすべてのパワープロダクツは電安法によるダイヤモンド PSE を取得しています。)

## 内部 Isolator 回路保護ヒューズ

※Isolator 回路に直列に挿入され Isolator 回路の事故による過負荷を防止します。  
(アウトレットに対しては電流制限ヒューズを設けておりません。) Isolator 回路の何らかの  
異状によってこのヒューズが切れたときは” ISOLATION ACTIVE”は点灯いたしません。



[ BANK 1 ]  
AC アウトレット x2

[ BANK 2 ]  
AC アウトレット x2

AC インレット:  
付属の主電源コード  
(PowerLinkSuper)  
をつなぎます。

●PIR には、2 系統の Isolator 回路[ BANK1 1 ] [BANK 2 ]が内蔵され、  
各々がアイソレートされています。



付属主電源コード:PLS (PowerLink Super) (2m, 10AWG)

\*表紙の写真は付属ラックマウントアダプターを装着したものです。

AXISS

輸入発売元:アクシス株式会社 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-34-27 TEL:03-5410-0071 / FAX:03-5410-0622  
E-Mail: post@axiss.co.jp Web Site: www.axiss.co.jp

C:2007.6