

# パワーノイズディテクター

(POWER NOISE DETECTOR) 取扱説明書

<VOL 5.31>



この度は弊社のパワーノイズデテクター（PND）をご購入いただきありがとうございます。

PND をただしくご使用いただき、ノイズ対策にご活用の上、ワンランク上のオーディオライフをお楽しみください。

## 1. 概要

PND は、従来高価な測定器でなければ確認することができなかった電源ラインに重畳しているノイズを LED レベルメータ、オシロスコープ、デシベル計で確認することができます。

ノイズの確認方法は測定したい電源に PND の AC コードを差込だけです。複雑な設定やつまみボタンがないため、どなたでも簡単に電源ノイズをリアルタイムにご確認いただけます。

## 2. ご使用前に

PND はリチウム電池（CR123A）2 個で動作します。ご購入された PND にはサンプル電池が装着されておりますが、中央のバッテリー電圧低下 LED が点滅した場合は内臓バッテリーを速やかに交換してください。

長期間 PND を使用しない場合は内臓バッテリーを取り外し願います、バッテリーを装着したまま長期間放置されますと故障の原因となりますので、ご注意ください。

付属の AC コードを電源コンセントに接続されましても、本機のバッテリーは充電されません。また、動作もいたしませんので、必ず内臓バッテリーを装着した状態でご使用願います。

## 3. 各部の名称

### (1) オシロスコープ観測端子 (AC OUT オプション)

本体上部左側の BNC コネクタにオシロスコープを接続すると、電源周波数を除去した、ノイズ成分を観測することが可能です。

オシロスコープが無い場合は、パソコンに USB タイプのオシロスコープを接続したり、パソコンにソフトをインストールすることで波形観測することができます。

### (2) ノイズ電圧観測端子 (DC OUT オプション)

本体上部右側の BNC コネクタに電圧計を接続すると、ノイズ成分を電圧レベルで観測することが可能です。最大電圧が約 7V 程度となりますので、測定器の電圧レンジにご注意ください。

### (3) ライン出力端子 (LINE OUT オプション)

本体上部真ん中の PHONE ジャックにスピーカーを接続すると、ノイズ成分を加工した音が確認できます。本機は 5KHz ~ 10MHz までの帯域幅があるため高周波を直接増幅しても まったく音が聞こえないので、ノイズ成分を加工して音声大域に変換してあります。

最大出力が約 +20 dB (AC 約 2V) 程度となりますので、電圧レンジにご注意ください。

最小は接続ケーブル、測定器にもよりますが、1 dB 程度の表示となります。

### (4) 電源スイッチ

本体右上のボリュームつまみ (POWER) が電源スイッチを兼用しておりますので、「クリック」があるまで右にまわきると電源が切れます。

電源を ON にする場合は、ボリュームつまみを左にまわしてください。LED レベルメータの一番下にある緑色の LED が常時点灯します。

### (5) LED レベルメーター

電源にノイズが重畳している場合は LED レベルメータが緑、黄、赤の順に順次点灯します。

LED が一つ点灯するごとにノイズは約 2 倍となります。LED レベルメータの一番下の LED は電源ランプとして使用しておりますので常時点灯いたします。

### (6) パイロットランプ

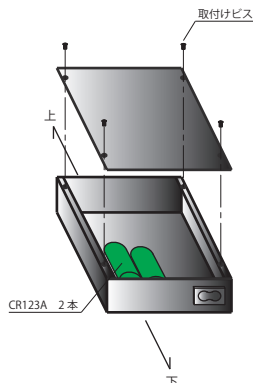
電源 ON 時に、最下位の LED が点灯します。

### (7) バッテリー警告 LED

内蔵リチウム電池のバッテリー電圧が低下すると LED アレイの下にある赤色 LED (LOW BATT) が点滅して交換次期をお知らせします。速やかに CR123A 2 個を同時に交換してください。

点滅したままご使用になると、LED アレイの表示やノイズ検出が誤動作しますので、速やかにバッテリー交換してください。

また、故障の原因となりますのでご注意ください。



- 1号プラスドライバーで4箇所ビスを取外す。
- CR123Aバッテリーを取外す。
- バッテリーの交換は必ず2本交換して下さい。
- バッテリーの極性はバッテリーホルダーに標記されている方向で確実にセットして下さい。  
2本とも上が「+」下が「-」になるようにセットして下さい。

## (8) AC インレット

本体左下の AC インレットに付属のメガネコードを接続します。

PND の電源投入後、メガネコードを電源ラインに挿入すると、リアルタイムでノイズの確認ができます。

PND 本体の AC インレットはノイズ検出用です。

PND の動作は内臓バッテリーで動作しておりますので、AC 100V では動作しません。ご注意ください。

ノイズ確認を修了する場合は、電源ライン切り離し、AC インレットを本体から切り離し PND の電源つまみを回して、確実に電源を切ってください。

寸法 (幅 x 高さ x 奥行き) 102 x 150 x 42mm (突起部を除く) 826 g

オプションにつきましては、購入された機器に実装されていない場合がございます。

本機は、測定機ではありません。

