

ACアダプター用のノイズ吸収、欠落電流補填回路+CPM

CPM(Capacitor Potential Module) 回路、モジュール、Pat No 3133340号

5521欠落電流補填回路+CPM、5521欠落電流補填回路+CPM(特許申請中)

◎ 最新のテクノロジー、直流電源回路の回路内の配線インダクタンスで発生する逆起電圧を回生処理すること、ACアダプター内で発生する高周波ノイズの処理、一次整流の欠落電流(1msec)補填回路、が組み込まれ理想のACアダプター特性を引き出し

[動作原理]

CPM(Capacitor Potential Module)

- ① 整流回路で発生する高周波ノイズをアースに流すパスコンの役目をします。
- ② また直流回路で急峻な電流が流れると、配線インダクタンス(0.数mΩ/cmオーダ)により逆起電圧が発生します、+電圧以上発生すると一側にジッター電流(おつりの電流)が流れます、この間直流回路は瞬断され、この時間帯は信号などが消えてしまいます、この逆起電圧を瞬時に+ライン側に電流として回生させる役目をします。
- ③ 負荷電流の欠落電流補填回路が組み込まれています。



ACアダプターはAC100Vをコンデンサ・インプット回路で整流し、DC/DCコンバータで 5V、12V、など必要な電圧を取り出しますが、一次整流回路のコンデンサ・インプット回路で毎サイクル10%の負荷電流欠落を起こしています、(AESオーディオ学会2005年発表) 一次整流回路での欠落負荷電流を昇圧、降圧してもが負荷電流欠落にはかわりません、本モジュールは欠落電流の補填回路が組み込まれています、結果 S/N が改善、ノイズのない滑らかな音、音声信号の欠落がなくなり、より自然界の音に近づきます。

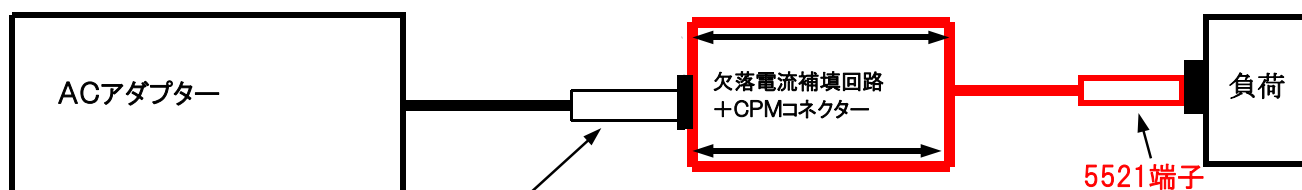
[効果]

負荷電流欠落の補填と直流電源回路での過渡現象を抑えると、一時的な直流の瞬断状態がなくなること、プリ、DACでは音声信号の欠落がなくなり、S/N比が上がり改善され、AMPでは低域のドライブ能力が上がり、尾を引く現象が全くなりキレイの良い低音が再生されます、高域では美しい響きが再生され、今まで体験出来なかった倍音再生ができ、音楽を聴く楽しみが増えます。

[用途]

オーディオ機器全般、DAC、プリAMP、AMP、ノートPC、etc、25V以下のACアダプター電源に最適です。
従来のACアダプターと機器の間に挿入するだけです。

負荷電流欠落補填回路+CPM(Capacitor Potential Module) コネクター



ACアダプタ5521端子センター+ピンプラスタイプ 赤字部、5521 欠落電流補填回路+CPMコネクター

要注意:センター+ピンプラスタイプとマイナスピンタイプがあります。

ACアダプター出力端子 5521型と、5525型、

MAX DC25V 5A

センタープラスタイプ

5521 FIX CURRENT+CPM ￥22,600-(税別)

5525 FIX CURRENT+CPM ￥22,600-(税別)

0000 FIX CURRENT+CPM ￥22,600-(税別)

端子なし

A & R Lab

住所 〒257-0001 秦野市鶴巻北3-10-23

TEL、FAX 0463-76-9606

mail : sdegawa@mvd.biglobe.ne.jp