

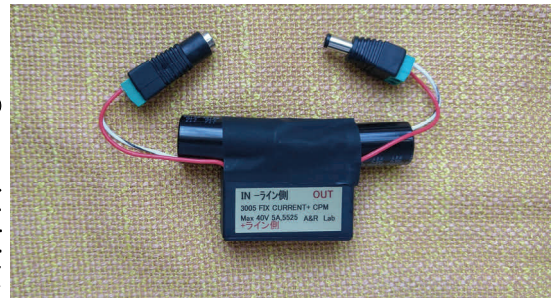
**大電流用:ACアダプター、SW電源用のノイズ吸収、欠落電流補填回路+CPMsp、  
3005FIX CURRENT+CPM(コンデンサーは外付け)特許No-6229117号  
CPM( Capacitor Potential Module) 回路、モジュール、Pat No 3133340号**

◎ 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(SW電源)特性を引き出します。

**[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)が流れず、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。

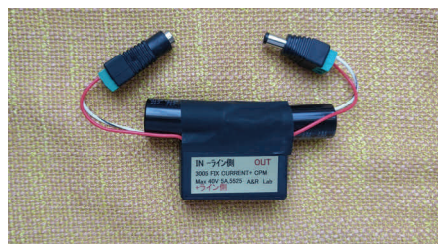
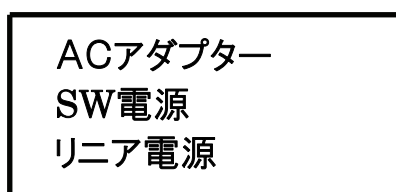


**ACアダプター**は AC100V をコンデンサ・インプット回路で整流し、DC/DCコンバータで5V、12V、など必要な電圧を取り出しますが、一次整流回路のコンデンサ・インプット回路で毎サイクル10%の負荷電流欠落を起こしています、(AESオーディオ学会2005年発表) 一次整流回路での欠落負荷電流を昇圧、降圧してもが負荷電流欠落にはわかりません、本モジュールは欠落電流の補填回路が組み込まれています、結果 S/N が改善、ノイズのない滑らかな音、音声信号の欠落がなくなり、より自然界の音に近づきます。

**[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で、プリ、DACでは音声信号の欠落がなくなり、S/N比が改善され、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、波紋回折(音の広がり、前に出てくる音、)が自然界の音に近づき、音楽を聴く楽しみが増えます。

**負荷電流欠落補填回路+CPMsp**



3005 FIX CURRENT+CPM

負荷  
使用機器

ACアダプター、SW電源、リニア電源、

品名、3005 FIX CURRENT+CPM (5525、5521)

MAX DC40V 5A (電流はコンデンサー容量による)

コンデンサー容量は 2:1 (3,300μF:2,200μF50V)

3005 FIX CURRENT+CPM、5525 (MAX40V)¥35,100-

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