

# USB- PD FIXcurrent+CPMsp (Aオス→Aメス)

特許No-6229117号 +実案No-3133340号

◎ 最新のテクノロジー、パソコン内部で発生しているノイズはUSBケーブルに重畳します、又一次整流の1msec欠落は音声信号欠落となります、ノイズの処理と負荷電流欠落をなくすことで、音声信号に重畳するノイズがなくなり、音の透明感、倍音が綺麗になり、音の広がり、波紋回析が別物になります、USB-PD FIXcurrent+CPMを高級USBケーブルに挟むだけで、ノイズのない世界のデジタル音楽が楽しめます。

## [動作原理]

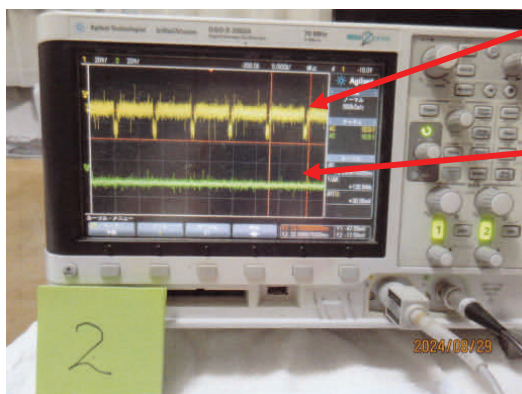
パソコン内で発生する 50Hz ノイズ, DC/DC コンノイズなどのノイズの除去と、欠落負荷電流の補填、配線、L 負荷で発生する逆起電圧は CPM 回路で処理します。

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ソ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。  
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比が上が改善され、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。



USB波形：一次電流欠落と同時発生するノイズの波形とPC内DC/DCコンバータ波形

USB-PD挿入後の波形：負荷電流欠落補填とノイズ処理後の波形です。  
高級USBケーブルを使っても欠落とノイズ発生はあります。

波形はFMV T=5msec/div、20mv/div入力モードAC

\* USB-PD FIX current+CPMsp(Aオス→Aメス) 30,000-

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

試聴可能店、プラクトサウンドシステム、オリオスペック、オブティマルライフ、オーディオユニオンお茶の水、