

Web 情報紹介収載

Web 情報紹介【2025No.53】(HP 収載)

Web Site : Silent Power HP

URL : <https://silentpower.jp/omni-usb/>

記事題名 : OMNI USB

関連記事 :

管理者 : Silent Power

収載日 : 2025 年 7 月 18 日

備考 :

上記サイトの他、下記サイトに紹介記事があります。

<https://www.phileweb.com/sp/news/audio/202507/18/26672.html>

https://online.stereosound.co.jp/_ct/17779119

<https://av.watch.impress.co.jp/docs/news/2032447.html>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/36dad3718ed44770adcc5c28afe2c9c6d355e346>

<https://www.e-earphone.jp/products/610456>

詳細は Silent Power の HP を参照していただくとして概要は以下のとおりです。

OMNI USB は USB コンディショナーと称され、以下の特徴を有しています。

OMNI USB は、オプティカルアイソレーション、アクティブノイズキャンセレーション、大容量の内部バッテリーで構成され、接続される DAC をノイズや干渉から保護するシールド機能を有しています。

さらに、急速充電、リアルタイムのデータ監視、オプションの外部クロック入力を備えた内部 GMT クロックシステムを備えています。

オプティカルアイソレーションに関しては、付属の USB OptiLink が光絶縁技術を用いて入力データ信号を光に変換し、この信号は OMNI USB に伝送され、そこで再びに電気信号に変換されます。これにより入力と出力が完全に分離し、電気ノイズ、干渉、迷走電流が除去され、元のデータ信号の純度が維持されるとしています。

さらに、OMNI USB は、USB のバスパワーデバイスに完全に分離された電力を供給する 2 つの出力を含む、5 つの ANC 対応 PurePort 出力を提供し、すべての接続がクリーンかつ静かで妥協のないものになることを保証しています。電源がノイズ源なら、大容量バッテリーにより、システムを AC ノイズから分離できます。

OMNI USB では、各ポートの詳細なパフォーマンス情報を伝えるカラーTFTディスプレイで PurePort を含む電源ノイズを監視するため、ANC テクノロジーの効力をリアルタイムで確認できます。また、電力使用量を追跡し、利用可能なすべての USB

ポートの電圧、電流、ワット数を表示します。

OMNI USB は、192kHz/24bit の高解像度の DD 変換により S/PDIF 出力にも対応し、標準電圧と高電圧の 2 つの同軸出力を備えており、USB 入力の無い DAC でもそのパフォーマンスを引き出せるとしています。

以上のように、USB 信号をクリーンな状態にして USB DAC などに受け渡すと同時にデジタル入力の DAC 入力にも対応しています。

これまでの LAN の光アイソレーションの効果や以上の記事の内容からして検討の価値があるといえます。



以上