

「VP3」 パワーポッドでIoT業界により廃棄される バッテリーの埋立て問題に取り組みます！

製品

VP3 バイブレーション・パーペチュアル・パワーポッド

XIDAS
innovate. smaller.

商品種類

エネルギーハーベスティング永久電池 （環境発電機）



パーペチュアル・パワーポッドは、エネルギーハーベスティング技術を利用しています。環境からエネルギーをとらえる技術で環境振動・機械振動）を電気に変換し、それを電力に変換して、専用の内部バッテリーを充電します。独自のアナログブースト回路と専用のバッテリー統合により、VP3は最長20年間のIoT機器やワイアレス機器に電源を供給します。

様々なセンサーには電力供給用の電線やバッテリーが必要でした。この製品で電池や電源配線を捨てることができます。設置コストの関係で、今まで不可能だった場所や物に、監視機能を追加することができます。どのようなセンシングアプリケーションであっても、ワイヤレスセンサーの最大課題は電力供給です。数年毎にバッテリーを交換することはメンテナンスの頭痛の種でした。今後次世代システムの実装の最大の課題とも言えます。Xidas IoTのバッテリーソリューションが全て解決します。電池交換はもう不要です。

▼主な特徴とスペック

センサー寿命は最長大20年*。

加速度1G以下の振動で最大10mWの発電

小形（直径54mm×高さ42mm）

パワーハンドリングはすべてのワイヤレス技術に対応

– 低電流デバイス（BLE、ZigBee、LoRa、Sigfox、NB-IoT

– 大電流動作（WiFi、携帯電話）

プラグアンドプレイ

– 既存の機器との統合が容易な出力

– コンディショニング回路不要

堅牢なデザイン

– 丈夫で防水性に優れたIP67筐体

– 使用環境気温：20～+85℃



Disruptive
Energy-Harvesting
Transducer
(inside VP3)



VP3
Energy Harvesting Transducer
Proprietary Boost Circuitry
Specialized Battery



▼ターゲットアプリケーション

電池の必要な全てのモニタ機器・センサー