

XIDAS「VEG」

振動発電機

Vibration-Based Energy Harvesting Generator

概要: 振動を利用したエネルギーハーベスティング発電機 VEG シリーズ



電磁技術を利用して微小な振動を電力に変換

環境(産業機械など)などの揺れを電気エネルギーに変換する発電機で 100 Hz 以下の低振動プロファイルと 1 g 以下の加速度でも、この業界初エネルギーハーベスタは 10mW 以上の電力を発生します。XIDAS は数十年にわたる 3D 製造の研究を活用し IoT 市場の最大の課題バッテリー寿命問題や交換コスト等の費用対効果の高いソリューションを提供します。

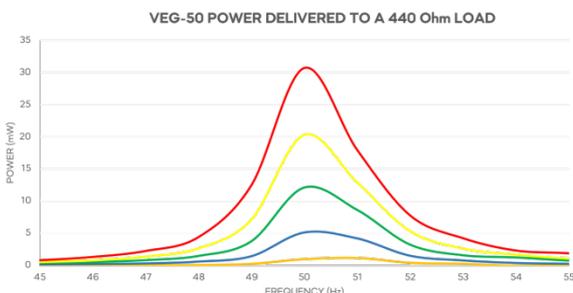
小型マイクロマシン 3D 製造研究を活用し IoT 市場の最大の課題である電池寿命の問題に低コストで高いソリューションを提供します。ワイヤレス IoT 使用されるデバイスはすべてエッジ・デバイスの駆動とバッテリーの電力容量とのバランスをとる必要があります。ワイヤレス・センサ寿命、電池寿命はワイヤレス IoT 製品にとって最も重要な課題です。

IoT センサーから電池や配線を外すにはエネルギーハーベスティングソリューションが最適解です。

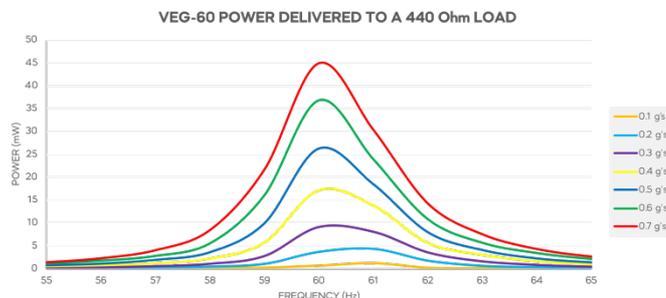
XIDAS は振動共振周波数別に 20 Hz (VEG-20)、30 Hz (VEG-30)、50 Hz (VEG-50)、60 Hz (VEG-60)、および 70 Hz (VEG-70)用の VEG を製造・提供しています。振動源の共振周波数を調べ、その環境に最適な共振周波数の VEG を選択頂けます。

その他の対象共振周波数についてはご相談いただければ対応させていただきます。

VEG ユニットは、お客様のワイヤレス・センサー筐体内での使用を考慮し製造されています。



VEG-50 出力電力



VEG-60 出力電力