

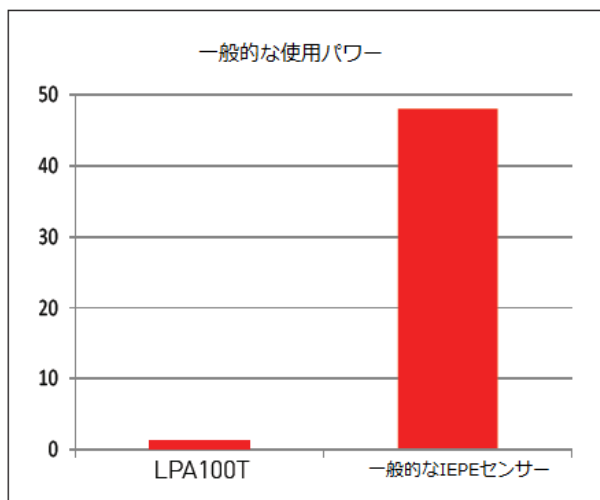
## 低パワー、低電圧センサー

ウィルコクソン・センシングテクノロジーズ® LPA100T

### 低パワー技術

コンパクトなセンサーハウジング

LPA100T 加速度センサーには革新的な技術が応用されています。既存の IEPE パワーから脱却した LPA100T は 3 ~5V の範囲で低パワー動作ができ、消費電力は 300  $\mu$  W(@3V)以下で、これは一般的な IEPE センサーの 48mV



に比較し大幅に低減されています。バッテリー駆動の場合には大幅に電池寿命を延ばすことができ、特にワイヤレスでは重要な要素となります。

### 素早いセトリング時間

低パワー消費に加え特許申請中の回路により、従来の IEPE センサーは測定セトリング時間に 3 秒程度かかりますが、LPA100T では低周波応答を待っている間のセトリング時間を 10 ミリ秒以下にできます。オンライン監視システムなどの複合用途などでは、このセンサーにより全体のセンサーフィールドのスキャンがより速くなり、そのため各機械のデータのリフレッシュがより高い頻度で行われ、その結果保護や解析作業が改善されます。

### LPA100T の特長

LPA100T の可搬性は巡回監視には最適といえます。最新の設計と製造技術により、過酷な工業用環境での使用に十分耐え、水、高温、EMI/RFI や危険エリアでの使用が可能になります。

LPA100T の主な仕様

- 300  $\mu$  W の超低パワー消費
- 内蔵温度センサー
- 3V までの動作
- <10ms の出力バイアス電圧のセトリング時間
- 工業界では一般的な M12 コネクター使用
- ハーメティックシール
- ESD 保護
- リバーズ配線保護
- ハザードエリア用も用意



株式会社キーデバイス

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 14F

TEL: 03-6853-6642 FAX: 03-6853-6601 <http://www.keydevice.co.jp>