

耐ノイズ性に優れた 高出力フォース（ピエゾ）センサー

ピエゾフォースセンサー Piezo Force Sensor



耐ノイズ性に優れた高出力センサー

独自開発により、他社製ピエゾセンサーに比べて出力が大きくノイズに強い特性を持っております。
微小な荷重変化も大きな出力が可能です。
取付場所に依じて5種類からお選びいただけます。

当社製ユニットとの組み合わせ

センサーから計測・制御ユニットの開発を行っている当社のノウハウを活かし、応力検出を求められるお客様に最適なシステムをご提案いたします。
ハイレベルな監視をご要望のお客様から必要最小限の費用対効果をご要望のお客様まで、幅広く柔軟にお応えいたします。

他社製センサーとの互換性

ピンタイプ・フォース（ピエゾ）センサーは、他社製の直径8mmフォース（ピエゾ）センサーと取付互換があります。

自社開発センサー

長期安定供給が可能です。
用途に応じた仕様での開発も可能です。

①ピン型フォース（ピエゾ）センサー（PFS-8-37）

従来センサー（PFS-8-32）からの発展型です。
 衝撃による特定の振幅・波長ではセンサー固定部ネジに緩みが発生する場合がありますが、発展型はバネを用いて緩みを防止します。
 さらに緩みが生じた場合でも、バネの弾性エネルギーにてセンサー本体の位置を保持できるため、センサー出力の低下を最小限に抑えることができます。



②砲弾型フォース（ピエゾ）センサー（HDN-7-135）

被測定物に埋め込んで使用するタイプです。
 直径が7mm、長さ13.5mmと小型のため、
 様々な箇所に埋込み取付が可能です。



③ピン型フォース（ピエゾ）センサー（PFS-8-32）

被測定物に埋め込んで使用するタイプです。
 直径8mm、長さ約32mmの1種類です。
 被測定物に直径8mmの穴を設け、挿入後に締め付けて使用します。
 コイン型に比べ、耐久性に優れています。



④コイン型ピエゾセンサー（PZ-10/20）

被測定物に直接貼り付けて使用するタイプです。
 直径が10mm（PZ-10）、20mm（PZ-20）の
 2種類があり、省スペースで簡単に貼り付け可能です。



ピエゾセンサーの特徴

センサー電源を必要としないので、ノイズの影響を受けにくく、安定した計測結果が得られます。
 また、歪ゲージセンサーのようなオフセットが存在しない為、調整が不要です。
 高感度でダイナミックレンジが広く、かつ高速です。

計測・制御ユニット

測定には、ピエゾ（チャージ）アンプが必要になります。
 ※当社荷重計ピエゾタイプ対応の各ユニットには標準搭載。
 当社製ピエゾ対応の各ユニットをご使用いただくことで、様々な用途に応じて、センサー取付から接続、計測、比較、制御までを比較的短時間で実現可能となります。

商品仕様

①	型式	PSF-8-37
	名称	ピン型フォース（ピエゾ）センサー
	寸法	直径：8mm 長さ：37mm
②	型式	HDN-7-135
	名称	砲弾型フォース（ピエゾ）センサー
	寸法	直径：7mm 長さ：13.5mm
③	型式	PFS-8-32
	名称	ピン型フォース（ピエゾ）センサー
	寸法	直径：8mm 長さ：32mm
④	型式	PZ-10 / PZ-20
	名称	コイン型ピエゾセンサー
	寸法	直径：10mm（PZ-10） / 20mm（PZ-20）

※本仕様は断り無く変更になる場合がございますので予めご了承下さい。

《お問い合わせ先》