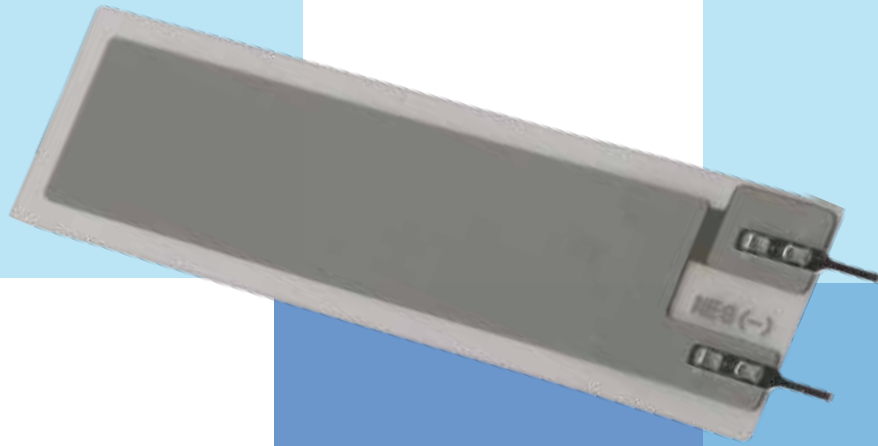


PIEZO FILM SENSOR

SP series



NEXTTECH

体動等生体信号のモニタリングに

振動、衝撃、動的歪等のモニタリングに

動的荷重のモニタリングに

特長

シールド構造

TP シリーズ同等でフレキシブル

ローノイズで高感度

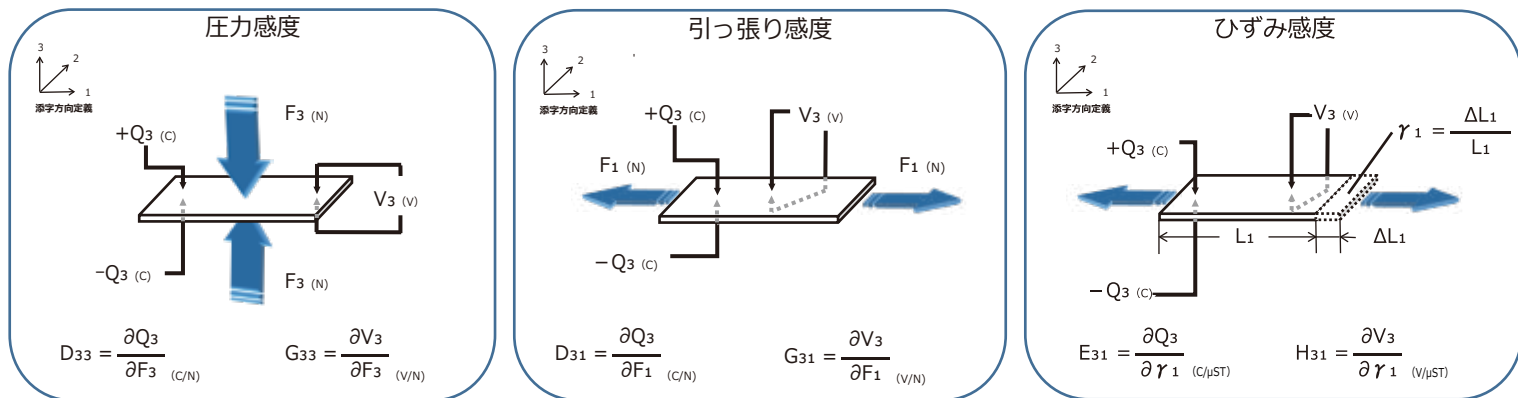
■ ピエゾフィルムセンサは圧縮、伸び（歪）などの微小な変化に対し電圧を発生します。

■ 圧電素子にピエゾフィルム（PVDF）を使用しております。

■ 電極部は、25 μ の粘着付 PET フィルムにて両面にラミネート加工しております。

■ ラミネート加工のない電極部は端子部を除き、薄いコート材で被覆されています。

圧電性の概念図



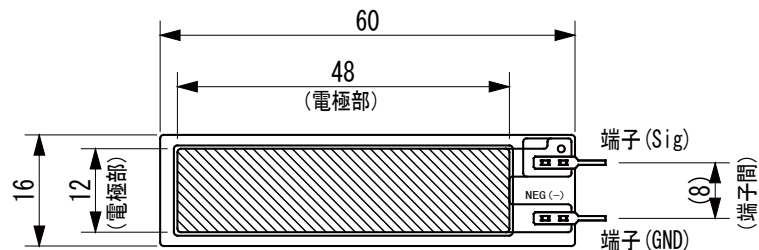
SPECIFICATION

型番	圧電性能（ピエゾフィルムの圧電定数ではありません）						電気特性		寸法					
	圧力感度		引っ張り感度		ひずみ感度		静電容量	絶縁抵抗	幅	長さ	電極幅	電極長さ	全体厚	PVDF厚
	$D_{33} \text{ (pC/N)}$	$G_{33} \text{ (mV/N)}$	$D_{31} \text{ (nC/N)}$	$G_{31} \text{ (V/N)}$	$E_{31} \text{ (pC/}\mu\text{ST)}$	$H_{31} \text{ (mV/}\mu\text{ST)}$								
SP-028	68	15	8.4	1.8	71	15	4.6	≥ 10	16	60	12	48	176	28
SP-040	68	21	7.4	2.3	71	22	3.2	≥ 10	16	60	12	48	200	40
SP-080	68	43	5.3	3.3	71	44	1.6	≥ 10	16	60	12	48	280	80
SP-110	68	57	4.4	3.7	71	59	1.2	≥ 10	16	60	12	48	340	110

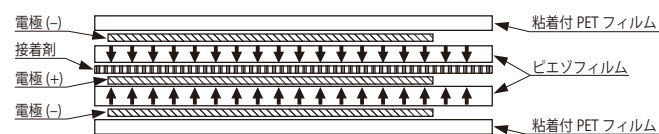
※数値は代表値で保証値ではありません。

※マイクロひずみ（ μST ）に対する感度

※圧電性能は、圧電体であるピエゾフィルムの圧電定数とは異なります。



＜層構成イメージ図＞



※ピエゾ製品は海外への販売、輸出のサポートは行っておりません。

商品に関するお問い合わせは

取扱店

エルメック電子工業株式会社

〒950-3304 新潟県新潟市北区木崎 778-45

TEL: 025-388-4330 (代表)

Mail: info@elmech-denshi.co.jp

www.elmech-denshi.co.jp

営業時間 月曜日～金曜日 9:00～17:30

株式会社クレハトレーディング

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 1-2-10

TEL: 03-6848-1331 (センシングマテリアル部)

Mail: sensingmaterial@kureha-trading.co.jp

●カタログに記載の仕様及び外観は予告なく変更することがあります。

●掲載商品の写真は印刷により実際と異なって見える場合があります。

2024. 1