

金属被膜ピエゾフィルムシート

TOKYO SENSOR

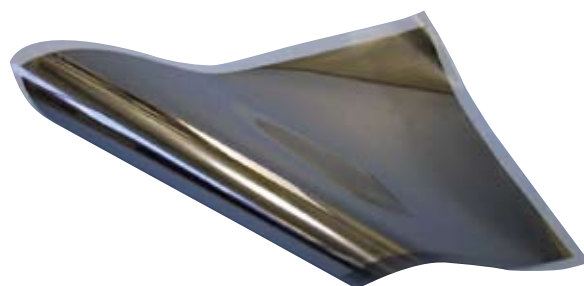
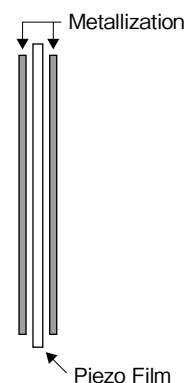
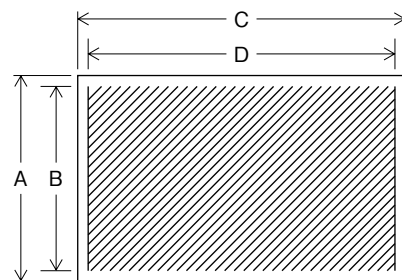
ピエゾフィルムには、様々なフィルム寸法、厚さのものがあります。これらのフィルムを加工して簡単なトランスデューサを作ること、フルサイズシートのままスピーカーなどの用途に使用することもできます。

ピエゾフィルムには、様々な厚さがあります。薄めのフィルム (28 μm および 52 μm) は、静電容量が大きく機械的な品質が高いため、最も広く使用されています。厚めのフィルム (110 μm) は、できる限り高い強度が求められる場合や、センサが高密モード (d_{33}) の用途に適用される場合に使用されます。

金属被膜方式には、通常の銀インク方式のほかに、スパッタリング方式があります。銀インク方式は、機械的な応力が加わる用途には最適です。銀インク方式では、リード線の取付けが容易にできる金属被膜パターンをカスタマイズできます。

スパッタリング方式による薄い金属被膜は丈夫さに欠けますが、信号対ノイズ (SN 比) 要求から電極による質量負荷に非常に低い値が求められる場合に使用されます。スパッタリング方式の標準的な金属被膜はニッケル銅合金で、伝導性が高く耐酸化性があります。金など、その他の金属による被膜も可能ですが、カスタムベースとなりセットアップ料金がかかります。

上に述べたルールは一般的なものにすぎません。当社のアプリケーションエンジニアは、お客様が特定の用途に最適な選択をされるお手伝いをさせていただきます。



型番	シート部寸法 (mm)		電極部寸法 (mm)		PVDF 厚	全体厚	製品番号
	A	C	B	D	μm	μm	
200 × 280 × 28 CuNi	203	280	190	267	28	28	1-1003702-7
200 × 140 × 28 銀	203	140	190	127	28	40	1-1004347-0
200 × 280 × 28 銀	203	280	190	267	28	40	1-1004346-0
200 × 280 × 52 CuNi	203	280	190	267	52	52	2-1003702-7
200 × 140 × 52 銀	203	140	190	127	52	64	2-1004347-0
200 × 280 × 52 銀	203	280	190	267	52	64	2-1004346-0
200 × 280 × 110 CuNi	203	280	190	267	110	110	3-1003702-7
200 × 140 × 110 銀	203	140	190	127	110	122	3-1004347-0
200 × 280 × 110 銀	203	280	190	267	110	122	3-1004346-0