

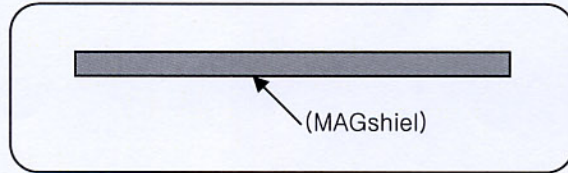
極薄膜磁気場シールドフィルム

概要

極箔磁気場シールドフィルムにニッケル及び鉄合金に構成された製品で厚さ0.005mm 以下対応が可能、スリム形器機の磁気場シールドに適合である。

[MAGshiel]は“magnetic wave”と“shield”の合成語である。

構造



*めっき方式で製造されていて極薄膜にアルミフィルムと類似である。

材料

PC grade(ニッケル78%,鉄外添加剤)

特長

- ① 軟磁性材料に高透磁率・低保磁力・低損失。
- ② フレキシブル性が優れる。
- ③ 0.005mm~0.030mmの極箔の厚さ。
- ④ はさみ等に切っても性能低下がほとんどない。
- ⑤ 表面に半田付け可能。
- ⑥ ロールタイプに連続的な加工が可能。
- ⑦ ハーフカット・小幅・スリッチングなど加工性が容易。
- ⑧ 安価

用途

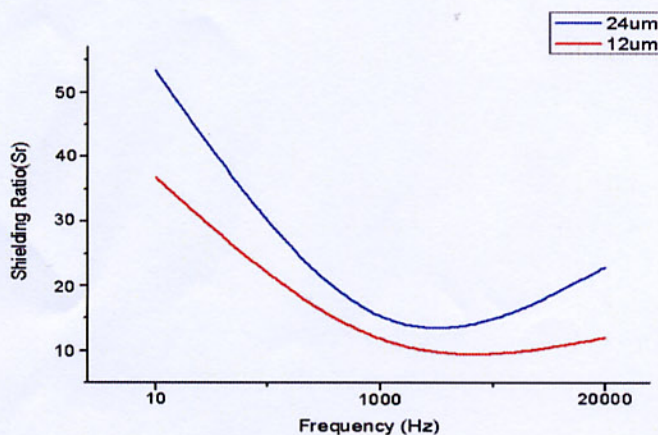
携帯、ノートブックPC、LCD装置、半導体装置、ノイズフィルタコア、ケーブル盤、トランス
磁界波シールドケースとかーバ、DVC、DSC、シールドルーム、ICカードとCreditカード保護用シールド財布、その他。

特性

品名	MAGshiel 厚さ 0.012mm		
磁気場シールド率/magnetic wave シールド効果[%]	36.9%/10Hz	11.8%/1kHz	12%/20kHz
透磁率/permeability[μ]	4,484.92/75Hz	1,884.36/300Hz	236.41/800Hz
電気抵抗/electrical resistivity [μΩ・cm]	24.1		
密度/density[g/cm ³]	8.46		
降伏強度[MPa]	1,300		
耐食性	塩水35%条件で3cycle(8hrs噴霧・16hrs保管)以上無		
使用温度範囲/temp[°C]	-200 ~ +250(MAGShielの場合)		
	-20 ~ +80(MAGShiel-F1~5の場合)		






[磁気場シールド効果]

厚さ ■ 0.012mm, ■ 0.024mm



α ASTM 698 方法
(300mm×470mm サンプル)

製品種類

構造(structure)	積層構造(Layer)	標準サイズ
<p>MAGshiel-F-1</p> 	<p>PETフィルム 0.05mm</p> <p>MAGshiel 0.012mm</p> <p>PETフィルム 0.05mm</p>	<p>▶ 厚さ 0.11mm</p> <p>▶ 幅 260mm</p> <p>▶ 長さ 25m, 50m</p>
<p>MAGshiel-F-2</p> 	<p>PETフィルム 0.05mm</p> <p>MAGshiel 0.012mm</p> <p>両面テープ 0.08mm</p> <p>異形紙</p>	<p>▶ 厚さ 0.14mm</p> <p>▶ 幅 260mm</p> <p>▶ 長さ 25m, 50m</p>
<p>MAGshiel</p> 	<p>MAGshiel 0.012mm</p>	<p>▶ 標準 厚さ 0.12mm, 0.24mm</p> <p>▶ 幅 280mm</p> <p>▶ 長さ 25m, 50m</p>
<p>MAGshiel-F-3</p> 	<p>MAGshiel-F-1 0.112mm</p> <p>両面テープ 0.08mm</p> <p>異形紙</p>	<p>▶ 厚さ 0.19mm</p> <p>▶ 幅 260mm</p> <p>▶ 長さ 25m, 50m</p>
<p>MAGshiel-F-4</p> 	<p>PETフィルム 0.05mm</p> <p>MAGshiel 0.012mm</p> <p>導電性両面テープ 0.03mm</p> <p>異形紙</p>	<p>▶ 厚さ 0.09mm</p> <p>▶ 幅 260mm</p> <p>▶ 長さ 25m, 50m</p>

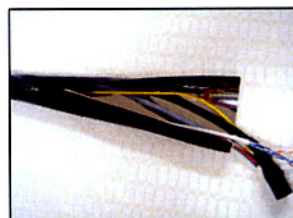
適用例



磁気場シールド粘着テープ及びシート

magnetic wave shielding adhesive tape & sheet

片面に粘着剤コティングがされてあって電線とかトランスなど磁気場発生源部分に付着が容易である。



磁気場シールド用配線結束チューブ・ケーブルトレイ

magnetic wave shielding cable tube・cable tray

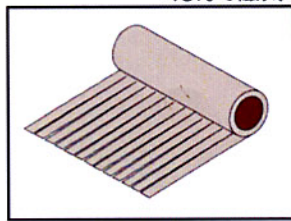
フィルム内層にMAGshielを貼りあわせて電線周りをくんで磁気場をシールドする。



磁気場シールドケース

magnetic wave shielding case cover

MAGshiel表面に厚いフィルムをコーティングして設備のカーバ内部に簡単に付着するとかケース化して磁気場シールドするのが出来ます。



ノイズフィルターコア用

noise filter core

小幅にスリチングが可能なので ノイズフィルターコア用にも適用が可能である。



ICカード、信用カード保護磁気場シールドシート

magnetic wave shielding purse

既存の財布に挿入するとか財布製造 する時中に挿入して ICカード、信用 カード等を非接触式センサー、携帯、カードリーダ、磁石などから保護する。