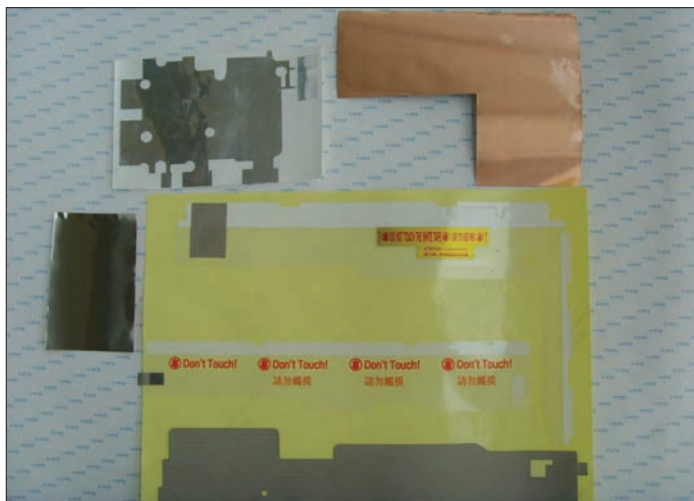


# EMIシールド・シート

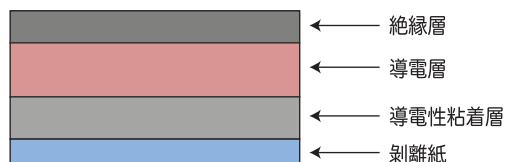
EMI shielding sheet



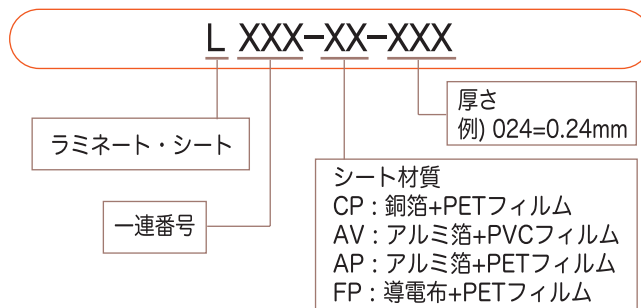
- RoHS対応品
- 良シールド効果
- 屈曲面の接着が良い
- 安価

- ・導電層(金属箔など)と絶縁層(PETフィルム)を積層して作った製品。シールドと絶縁の二重効果がある。
- ・ユーザーの要求に応える厚さ、形状の製作可能。
- ・導電層(銅箔)表面には半田付けが可能。接地線の取付可能。
- ・使用製品の廃棄の時、分離および、リサイクルが容易。親環境的シールド方法。

## 構成



## 型式設定



## 標準品

### ■ AP シリーズ品

アルミ箔 0.040mm  
接着層 0.010mm  
PETフィルム 0.10mm

総厚み: 0.15mm ±0.03

### ■ CP シリーズ品

銅箔 0.040mm  
接着層 0.010mm  
PETフィルム 0.10mm

総厚み: 0.15mm ±0.03

### ■ FP シリーズ品

導電布 0.110mm  
接着層 0.010mm  
PETフィルム 0.10mm

総厚み: 0.22mm ±0.03

### ■ AV シリーズ品

アルミ箔 0.011mm  
PETフィルム 0.007  
PVCフィルム 0.24mm

総厚み: 0.24mm ±0.03

## 材料仕様

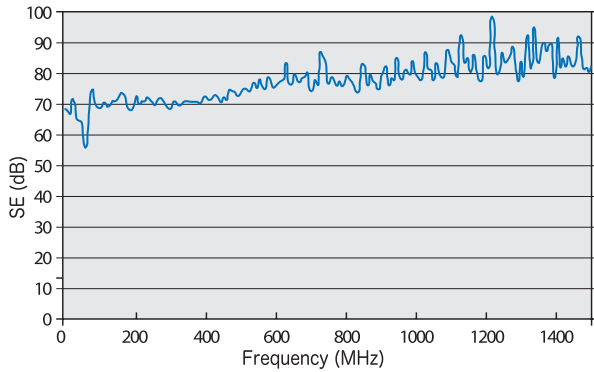
銅箔	アルミ箔	PETフィルム	導電布
<ul style="list-style-type: none"> <li>・純度[%]: 99.9</li> <li>・密度[g/cm<sup>3</sup>]: 8.93</li> <li>・硬度(HV): 50~65</li> <li>・厚み[mm]: 0.04, 0.07, 0.1, 0.2</li> <li>・電気伝導率[%]: 100</li> <li>・熱伝導率[W/m°C]: 386</li> <li>・伸長率[%]: &gt;20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・純度[%]: 99.3</li> <li>・厚み[mm]: 0.009~0.100</li> <li>・抗張力[kg/mm<sup>2</sup>]: 14~22</li> <li>・伸長率[%]: 5~10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・厚み[mm]: 0.100</li> <li>・抗張力[kg/mm<sup>2</sup>]: 縦糸方向17/横糸方向22 [ASTM D 882]</li> <li>・熱収縮率[%]: 縦糸方向1.1/横糸方向0.2 (150°C/30MIN)</li> <li>・可視光線透過率[%]: 80 [ASTM D 1003]</li> <li>・耐電圧[kV DC]: 17 [ASTM D257]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材料: ポリエステル布+(Ni+Cu+Niめっき)</li> <li>・厚み[mm]: 0.11</li> <li>・密度: 縦糸方向188±5 横糸方向92±5</li> <li>・重量[g/cm<sup>2</sup>]: 81±5</li> <li>・破壊強度[N]: 縦糸方向 671.3±10 横糸方向 392±10</li> <li>・伸長率[%]: 縦糸方向 27.6±10 横糸方向 36.8±10</li> <li>・表面電気抵抗値[Ω/□]: 0.07</li> <li>・耐熱温度[°C]: 110°C</li> </ul>

試験および、その結果

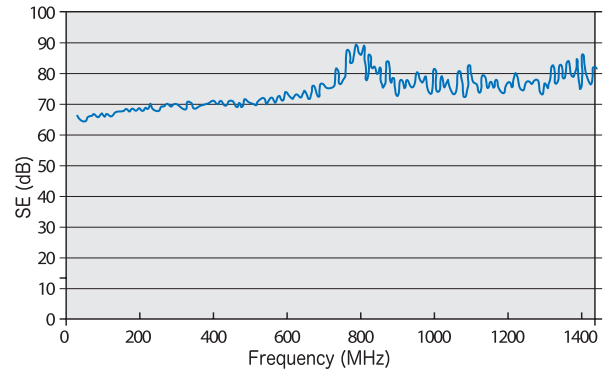
■ シールド効果

▶ 試験方法 : ASTM D 4935

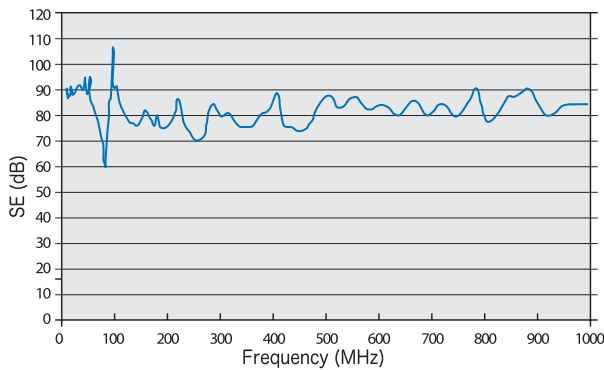
・ CPシリーズ品(銅箔 t : 0.04mm)



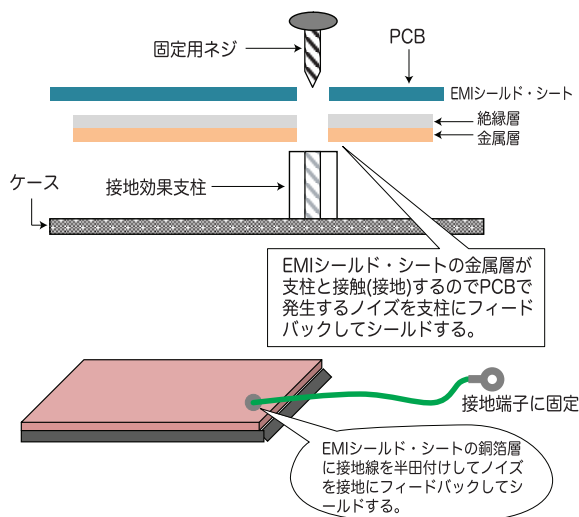
・ FPシリーズ品(導電布 t : 0.11mm)



・ APシリーズ品(アルミ箔 t : 0.04mm)



使用方法および、採用例



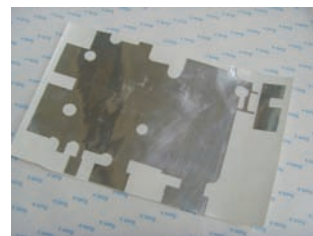
ノート・パソコンのケース内面にAPタイプを付着した例

生産工程



フィルム類を指定幅で精密カット

特定形状にダイカッティング



完成品

用途

ノート・パソコン、PDA、ナビゲーション、MP3、モバイル機器など