

## 导电屏蔽胶带

电磁屏蔽胶带分铜箔带、铝箔带、导电布胶带、等各种由金属箔或导电布制成的屏蔽不干胶带。主要应用与电子设备缝隙处，使用方便，直接粘贴在有 EMI 泄露的缝隙处。导电布胶带由于质地软和可缠绕在金属箔带不易缠绕的地方，且可避免金属箔带在缠绕时的拉破手的情况，屏蔽胶带粘贴好后，要用力碾压多次后才可达到最佳屏蔽。

### 一、导电铜箔屏蔽胶带

| NO.     | 产品名称     | 导电铜箔厚度    | 导电粘合剂厚度     | 总厚度      | 温度范围      | 电阻<br>0hms/cm2 |
|---------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|----------------|
| RTFOL-1 | 导电铜箔胶带   | 0.0356mm  | 0.0381mm    | 0.0737mm | -40~+205℃ | 0.0005         |
| RTFOL-2 | 压纹导电铜箔胶带 | 0.0356mm  | 0.0381mm+压纹 | 0.1102mm | -40~+205℃ | 0.0005         |
| RTFOL-3 | 导电镀锡铜箔胶带 | 0.0406 mm | 0.0381mm    | 0.0787mm | -40~+205℃ | 0.0005         |
| RTFOL-4 | 双面导电铜箔胶带 | 0.0356mm  | 0.0381mm/面  | 0.1118mm | -40~+205℃ | 0.0016         |

### 二、导电铝箔屏蔽胶带

| NO.     | 产品名称   | 导电铝箔厚度 | 导电粘合剂厚度    | 总厚度      | 温度范围      | 电阻<br>0hms/cm2 |
|---------|--------|--------|------------|----------|-----------|----------------|
| RTFOL-5 | 导电铝箔胶带 | 0.0508 | 0.0381mm   | 0.0889mm | -40~+205℃ | 0.0016         |
| RTFOL-6 | 导电铝箔胶带 | 0.0508 | 0.0381mm/面 | 0.127    | -40~+205℃ | 0.0016         |

### 产品定型

| RTFOL  | 1      | I                                      | W                |
|--------|--------|----------------------------------------|------------------|
| 导电屏蔽胶带 | 产品编码   | 标准宽度                                   | 标准长度             |
|        | 参考产品列表 | H 12.7mm I 25.4mm<br>J 38.1mm K 50.8mm | W 33m<br>X 16.5m |

### 三、导电法兰保护胶带

1) 新型的、性能改进的导电法兰保护胶带可为屏蔽机箱提供抗腐蚀的导电表面，防止金属表面腐蚀。它由 2mil (0.002 英寸) 尼龙膜覆盖在 2 盎司 (56.9g) 铜或铝箔片上组成，这种导电保护胶带应用在清洁的需要连续导电的金属框架、门和面板表面，在涂覆后，保护膜很容易从金属薄片上剥去，这样被留下的金属部分，为从面板通过 EMI 衬垫到机壳框架提供了一个干净的、性能良好的导电通路，同时也保护了机壳接地点。

2) 导电法兰保护胶带在室温环境中使用十分方便，可安排在机械制造过程中，只需要在涂覆前将导电法兰保护胶带粘贴在法兰表面，这种方法可以淘汰电镀、铬盐酸转变或雾化涂覆

操作，这些操作往往需要外协加工，很难与生产过程协调一致，难以控制。

### 3) 导电法兰保护胶带特点:

比电镀与涂覆方法具有更好的性能价格比

尼龙保护膜在任何时间、任何温度下非常容易撕去

由于尼龙膜没有全部覆盖边缘，胶带边缘会在喷漆过程被自然覆盖，使胶带边缘得到保护

非常强的耐溶解或化学侵蚀

周期开关门 10000 次后仍保持性能优良

通过美军标 MIL-STD 的盐雾试验

保护胶带符合美军标 MIL-T-47012 标准

保护胶带镀锡铜符合美军标 MIL-T-1072F

背胶包含有高稳定高可靠长效导电颗粒

在与 EMI 衬垫连接应用时，保证有效的 EMI 屏蔽性能

### 4) 产品性能

| NO.     | 产品名称         | 导电镀锡<br>铜箔厚度 | 聚酯厚度     | 导电粘合<br>剂厚度 | 总厚度       | 温度范围     | 表面电阻    |
|---------|--------------|--------------|----------|-------------|-----------|----------|---------|
| RTFOL-7 | 导电法兰<br>保护胶带 | 0.0712 mm    | 0.0762mm | 0.0508mm    | 0.12192mm | -40~+80℃ | 200 毫欧姆 |

### 5) 产品定型

| RTFOL  | 7        | I                                                                                | W                 |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 导电屏蔽胶带 | 导电法兰保护胶带 | 标准宽度                                                                             | 标准长度              |
|        | 7        | H 10.9mm<br>I 12.7mm<br>J 15.9mm<br>K 19.1mm<br>L 25.4mm<br>M 38.1mm<br>N 44.5mm | W 33 m<br>X 100 m |

