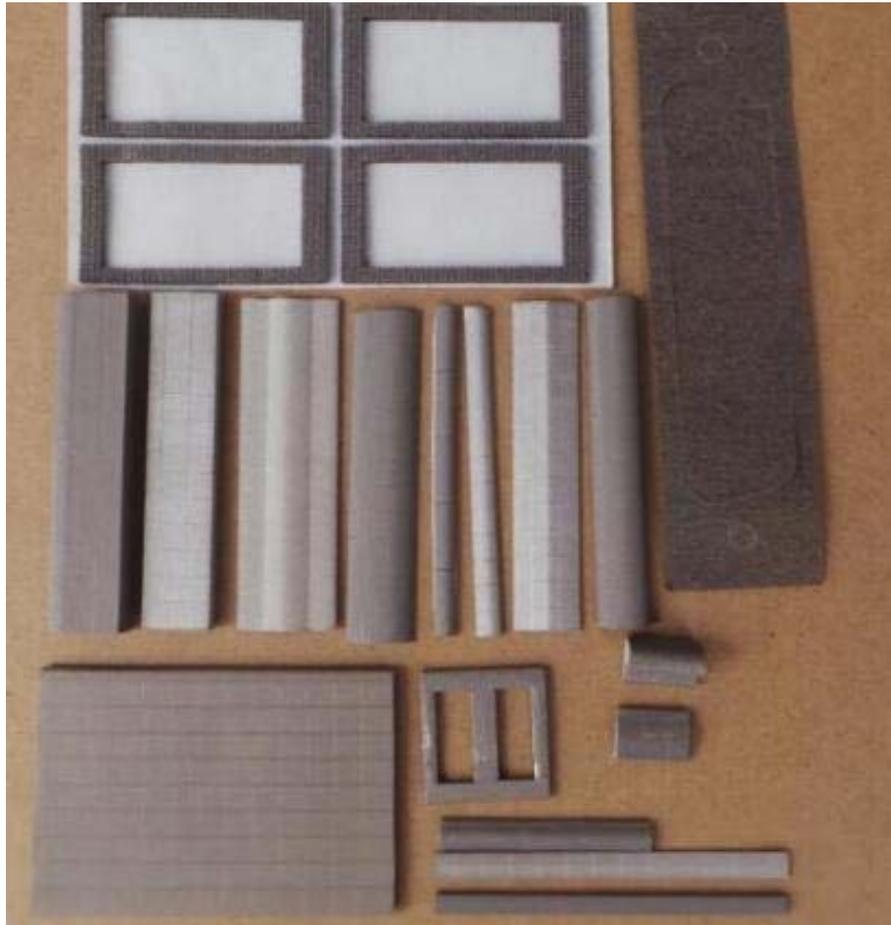


# 导电泡棉产品目录册



制作单位: 深圳市易麦斯电子材料有限公司  
更新日期: 2017-7-1 (最新产品目录, 请登陆我司网站)

## 目 录

|                        |       |          |
|------------------------|-------|----------|
| 1. 工厂及生产车间简介           | ----- | P1---P6  |
| 2. 导电泡棉定义及示意图          | ----- | P7---P7  |
| 3. 导电泡棉分类和优点           | ----- | P7---P8  |
| 4. 导电泡棉特性及应用场合         | ----- | P8---P8  |
| 5. 导电泡棉尺寸公差. 编码原则及生产工艺 | ----- | P8---P9  |
| 6. 导电泡棉简图和尺寸           | ----- | P19--P13 |
| 7. 如何订购导电泡棉            | ----- | P14—P14  |

## 一. 公司简介:

深圳市易麦斯电子材料有限公司成立 2006 年 11 月 8 日. 是一家以生产金属电磁屏蔽材料为主高科技工厂, 有 10 多年工厂专业生产经验, 公司固定资产 (人民币) 达 500 万元, 工厂厂房: 800 平方米, 生产设备: 高精度精密冲床: 25 台; 真空热处理炉 (价值: 53 万) 一套. 各类模具加工设备和产品检测设备有上百台 (套). 员工: 80 人以上 (研发: 2 人, 工模技术, 5 人, 品质控制: 3 人).

公司主要产品:

1. 镀铜簧片. 镀铜弹片. 屏蔽室簧片和不锈钢簧片等;
2. 全系列导电泡棉研发和生产等;
3. 屏蔽编织丝和蜂窝板设计与制造;
4. 导电铜箔. 导电橡胶. 铁氧体和屏蔽玻璃设计与制造;
5. 各类材料精密冲压件和模具等;
6. 其他类电子材料销售.

公司于 2008 年通过 ISO9001 质量认证体系, 所有生产产品符合出口欧盟环保要求;

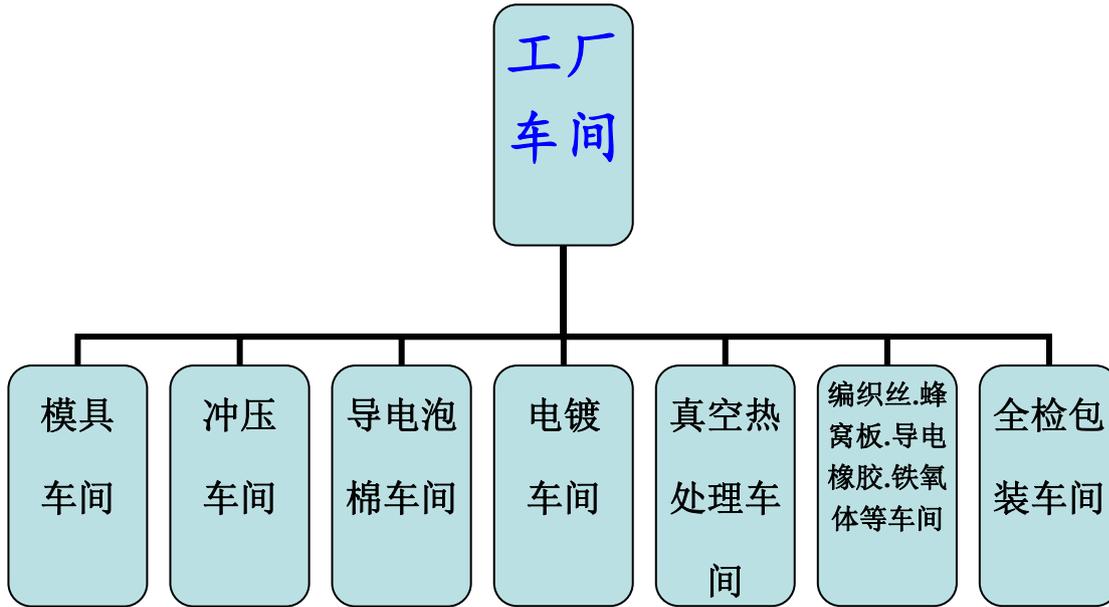
**不断创新, 让我们共同成长;**

**合作共赢, 让我们共同进步;**

**易麦斯与您一同携手, 一同走向美好未来.**



## 二. 工厂车间架构图:



## 三. 导电泡棉生产车间:

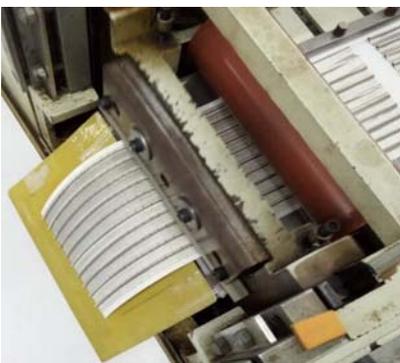
主要生产各类标准类导电泡棉和非标类导电泡棉. 有进口成型5台, 可以生产3万米/天.



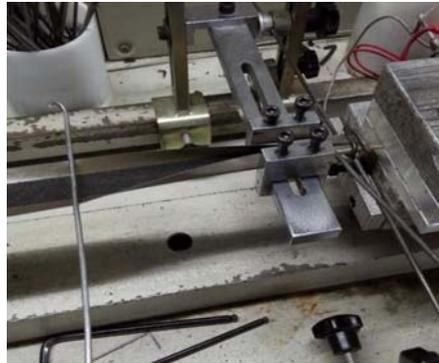
成型机 1



成型机 2



成型 3



成型 4



切片机



模切机



复卷分条机



卷料机

#### 四. 全检与出货车间

主要职责:对导电泡棉等产品按照正常外观检验标准进行全检. 并做好产品包装, 经 FQC 检查合格后出货.



全检 I



全检 II



全检 III

五. 品质部:



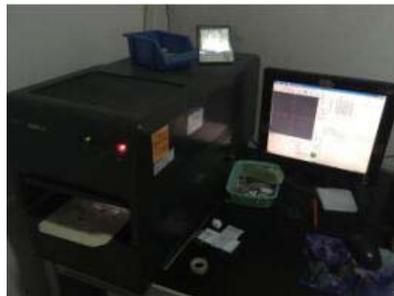
品质检验室



HV 硬度计



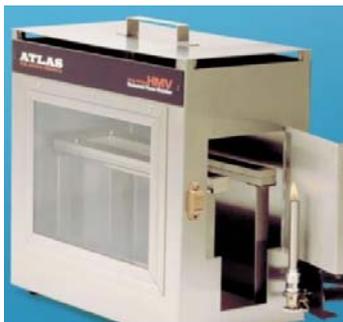
投影仪



膜厚仪(X-Ray 机)



盐雾试验机



ATLAS 阻燃测试仪



FT-300A 电阻测试仪



KJ-1065C 拉力试验机

深圳市易麦斯电子材料有限公司以优良品质. 快速交货. 优惠价格向广大客户供货。

## 六. 导电泡棉定义:

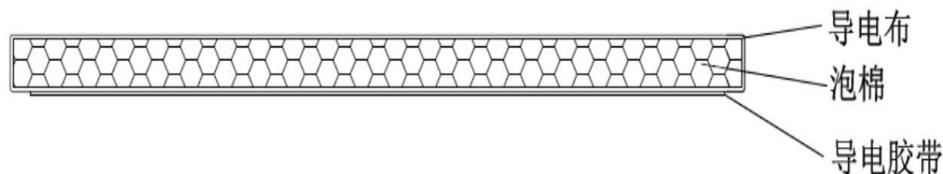
是在聚酯纤维布上,先镀上金属镍,在镀镍的布上再镀上高导电性的铜层,在铜层上再镀上防氧化和防腐蚀金属镍.铜和镍结合提供了极佳的导电性和良好的电磁屏蔽效果.

导电泡棉是导电布包裹泡棉构成,在导电布和泡棉之间设有热熔胶,热熔胶将导电布和泡棉粘合在一起结构,在导电布外侧面上,设有供导电布泡棉条固定使用的导电胶.

导电泡棉实用新型优点:导电泡棉与导电布结合在一起,减少了导电泡棉和导电布之间的接触电阻值,而且使用时固定粘接方便.牢固,从而降低生产成本,同时获得更好的电磁屏蔽效果.

导电衬垫:是一种高性价比的缝隙屏蔽材料,用于机箱或其他设备中的缝隙处,提供阻抗导电连接.导电布衬垫采用高导电性和防腐蚀性的导电布,内包高弹性PU泡棉,经过精密加工而成.导电布衬垫具有良好的电磁波屏蔽效果,可按照客户要求加工成各种不同形状和尺寸,广泛用于各种电子产品的EMI/EMC防治.

## 七. 导电泡棉示意图:



## 八. 导电泡棉分类:

1. 普通矩形导电泡棉(D)
2. 普通矩形导电泡棉(R)
3. 普通三角形导电泡棉(T)
4. 普通C形导电泡棉.
5. 普通I/O形导电泡棉.
6. 铝箔导电泡棉.
7. 镀金导电泡棉.
8. 全方位导电泡棉.
9. 无卤素导电泡棉.
11. 镀碳导电泡棉.

## 九. 导电泡棉优点:

1. 在使用频率20 MHz---10GHz时,屏蔽效能>100dB.
2. 表面电阻率低,<0.07欧姆/平方,使得导电布导电性优良.
3. 耐磨性好,频繁使用不影响实际屏蔽功能.

## 深圳市易麦斯电子材料有限公司

- 可以在相对宽的温度范围内正常工作(-35℃---70℃).
- 非常柔软. 适合不能提供较大压力的场合.
- 价格低廉. 是非常理想的屏蔽材料.
- 阻燃性好, 通过UL认证可达UL94或UL94HB.
- 通过适当的镀层织物, 可以较大范围确保底材间的电化学兼容性.
- 优良的设计, 可以提供给客户最佳的装配选择方案.
- 安装方式简单多样, 适合粘贴. 卡槽;
- 环保要求: 产品符合ROHS. Halogen. Free. REACH. UL94-V0要求;

### 十. 导电泡棉产品特性表:

| 性能分类        | 单位     | 数值         | 优势                                    |
|-------------|--------|------------|---------------------------------------|
| <b>电气性能</b> |        |            |                                       |
| 屏蔽效率        | dB     | 大于 80      | 高屏蔽效率                                 |
| 表面阻抗        | 欧姆     | 小于 0.05    | 超低阻抗                                  |
| <b>机械特性</b> |        |            |                                       |
| 耐磨性         | 次      | 1,000,000  | 极强的耐磨性, 保证使用 1000000 次后, 屏蔽性能不会有明显的下降 |
| 残余变形        |        | 小于 15%     | 能保证产品长期可靠                             |
| 压缩力         | Lbs/in | 1-5        | 低的压缩力能保持结合面紧密接触                       |
| <b>其他特性</b> |        |            |                                       |
| 阻燃性         |        | UL94-V0    | 能够满足客户对产品阻燃性要求                        |
| ROHS (SGS)  |        | 通过         | 满足产品环保要求                              |
| 无卤          |        | 通过         | 满足产品无卤素要求                             |
| 使用温度        | ℃      | -40 --- 70 |                                       |

### 十一. 导电泡棉应用场合:

广泛应用于电视. 液晶. 手机. laptop PC. Desktop PC. PDA MP4. 通讯机柜和医疗仪器等电子产品.

### 十二. 导电泡棉产品尺寸公差:

- 衬垫: 高(Height). 宽 (Width). 切断长度 (Length):  $\pm 0.5\text{mm}$ ;
- 异形截面(Profile): 高和宽 (Height & Width):  $\pm 0.5\text{mm}$ ;
- 异形截面长度 (Profile Length) 公差:
  - 0.5 ----- 3mm:  $\pm 0.2\text{mm}$
  - 3.0 ----- 6mm:  $\pm 0.3\text{mm}$
  - 6.0 ----- 30mm:  $\pm 0.5\text{mm}$
  - 30 ----- 120mm:  $\pm 0.8\text{mm}$
  - 120 ----- 400mm:  $\pm 1.2\text{mm}$
  - 400 ----- 1000mm:  $\pm 2.0\text{mm}$
  - 1000 ----- 2000mm:  $\pm 3.0\text{mm}$
  - 2000 ----- 4000mm:  $\pm 4.0\text{mm}$

### 十三. 易麦斯公司导电泡棉编码原则:

SX - ABBCC - DEFG

编号说明:

S---代表深圳易麦斯电子材料有限公司

X: 产品种类: F: 导电泡棉; C: 导电布等

A: 代表形状: R: 矩形; C: C型; T: 三角形; D: D型; I: I/O型; S: 其他型.

BB: 代表截面长度.

CC: 代表截面宽度.

D: 代表布的种类: G: 格纹导电布; P: 平纹导电布; B: 黑色导电布; A: 铝箔; C: 其他类.

E: 代表泡棉填充物类型: N: PU 泡棉; H: 高密度 PU 泡棉; L: 低密度 PU 泡棉; A: 全方位导电泡棉; C: 压缩导电泡棉 E: 其他类导电泡棉;

F: 代表胶带编码: N: 不背胶; M: 普通胶带; C: 导电胶带; E: 其他胶带

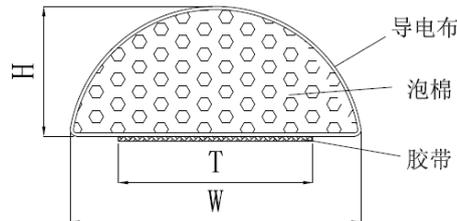
G: 图纸版本号: 0---9 代表版本.

### 十四. 导电泡棉生产工艺:

接收生产订单---客户料号---查找易麦斯料号---准备生产原材料---生产准备---成型---背胶---裁切---全检---检验包装.

### 十五. 易麦斯公司导电泡棉产品简图与尺寸:

#### 1. 普通 D 形导电泡棉 (D)



单位: MM Lmax=2000MM 胶带: 3M9469 或普通导电胶带

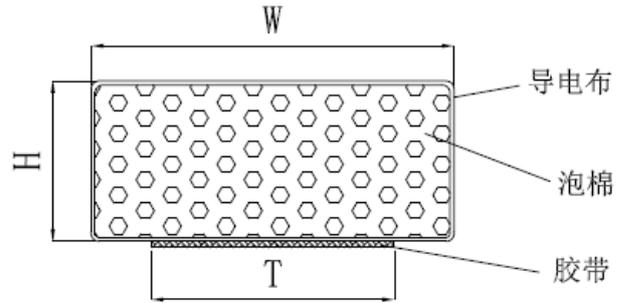
| 产品料号          | W   | H   | T   | 产品料号          | W  | H | T  |
|---------------|-----|-----|-----|---------------|----|---|----|
| SF-D0301-GNMO | 3   | 1   | 2   | SF-D1004-GNMO | 10 | 4 | 8  |
| SF-D0402-GNMO | 4   | 2   | 2.5 | SF-D1005-GNMO | 10 | 5 | 8  |
| SF-D0502-GNMO | 5   | 2   | 3.5 | SF-D1205-GNMO | 12 | 5 | 10 |
| SF-D0302-GNMO | 3.6 | 1.8 | 2.5 | SF-D1306-GNMO | 13 | 6 | 11 |
| SF-D0603-GNMO | 6   | 3   | 4.7 | SF-D1406-GNMO | 14 | 6 | 12 |
| SF-D0703-GNMO | 7   | 3   | 5   | SF-D1405-GNMO | 14 | 5 | 12 |

**深圳市易麦斯电子材料有限公司**

|               |   |     |     |               |    |    |    |
|---------------|---|-----|-----|---------------|----|----|----|
| SF-D0735-GNMO | 7 | 3.5 | 6   | SF-D1806-GNMO | 18 | 6  | 15 |
| SF-D0803-GNMO | 8 | 3   | 6.3 | SF-D2008-GNMO | 20 | 8  | 17 |
| SF-D0804-GNMO | 8 | 4   | 6.3 | SF-D2010-GNMO | 20 | 10 | 17 |

**注:其他规格尺寸,可向我司销售咨询.**

**2. 普通矩形导电泡棉(R)**

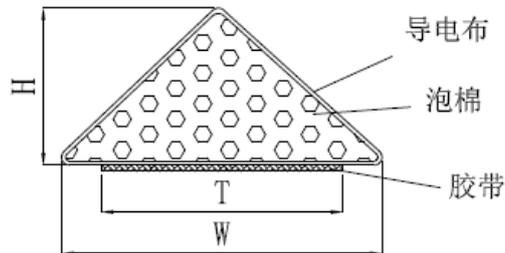


**单位: MM Lmax=2000MM 胶带: 3M9469 或普通导电胶带**

| 产品料号          | W | H | T   | 产品料号          | W  | H  | T  |
|---------------|---|---|-----|---------------|----|----|----|
| SF-R0401-GNMO | 4 | 1 | 3   | SF-R1005-GNMO | 10 | 5  | 8  |
| SF-R0402-GNMO | 4 | 2 | 3   | SF-R1006-GNMO | 10 | 6  | 8  |
| SF-R0502-GNMO | 5 | 3 | 3.7 | SF-R1206-GNMO | 12 | 6  | 10 |
| SF-R0604-GNMO | 6 | 4 | 4.7 | SF-R1407-GNMO | 14 | 7  | 13 |
| SF-R0603-GNMO | 6 | 3 | 4.7 | SF-R1408-GNMO | 14 | 8  | 13 |
| SF-R0704-GNMO | 7 | 4 | 5   | SF-R1805-GNMO | 18 | 5  | 16 |
| SF-R0805-GNMO | 8 | 5 | 6   | SF-R1806-GNMO | 18 | 6  | 16 |
| SF-R0804-GNMO | 8 | 4 | 6.3 | SF-R2008-GNMO | 20 | 8  | 18 |
| SF-R0803-GNMO | 8 | 3 | 6.3 | SF-R2013-GNMO | 20 | 13 | 18 |

**注:其他规格尺寸,可向我司销售咨询.**

**3. 普通三角形导电泡棉(T)**



**单位: MM Lmax=2000MM 胶带: 3M9469 或普通导电胶带**

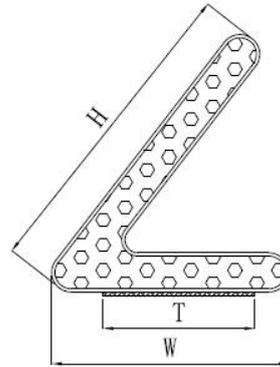
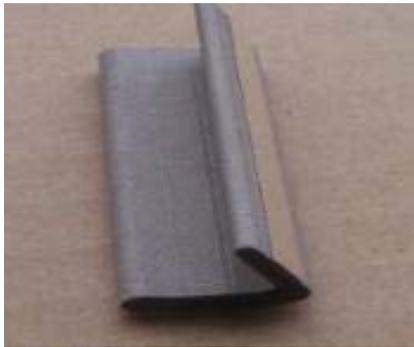
| 产品料号          | W | H | T   | 产品料号          | W  | H | T |
|---------------|---|---|-----|---------------|----|---|---|
| SF-T0301-GNMO | 3 | 1 | 2.5 | SF-T1004-GNMO | 10 | 4 | 8 |
| SF-T0402-GNMO | 4 | 2 | 3   | SF-T1003-GNMO | 10 | 3 | 8 |

**深圳市易麦斯电子材料有限公司**

|               |   |   |     |               |    |    |    |
|---------------|---|---|-----|---------------|----|----|----|
| SF-T0401-GNMO | 4 | 1 | 3.7 | SF-T1106-GNMO | 11 | 6  | 10 |
| SF-T0502-GNMO | 5 | 2 | 4.7 | SF-T1105-GNMO | 11 | 5  | 10 |
| SF-T0602-GNMO | 6 | 2 | 4.7 | SF-T1508-GNMO | 15 | 8  | 13 |
| SF-T0603-GNMO | 6 | 3 | 4.7 | SF-T1506-GNMO | 15 | 6  | 13 |
| SF-T0604-GNMO | 6 | 4 | 4.7 | SF-T1806-GNMO | 18 | 6  | 16 |
| SF-T0804-GNMO | 8 | 4 | 6.3 | SF-T2009-GNMO | 20 | 9  | 18 |
| SF-T0802-GNMO | 8 | 2 | 6.3 | SF-T2011-GNMO | 20 | 11 | 18 |

注:其他规格尺寸,可向我司销售咨询.

#### 4. 普通 C 形导电泡棉

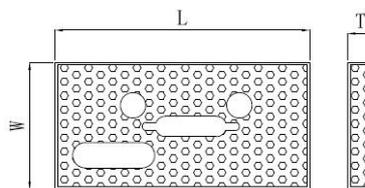
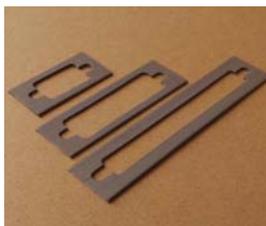


单位: MM Lmax=2000MM 胶带: 3M9469 或普通导电胶带

| 产品料号          | W | H | T   | 产品料号          | W  | H  | T  |
|---------------|---|---|-----|---------------|----|----|----|
| SF-C0402-GNMO | 4 | 2 | 3.5 | SF-C1005-GNMO | 10 | 5  | 8  |
| SF-C0403GNMO  | 4 | 3 | 3.5 | SF-C1006-GNMO | 10 | 6  | 8  |
| SF-C0504-GNMO | 5 | 4 | 4.7 | SF-C1209-GNMO | 12 | 9  | 10 |
| SF-C0503-GNMO | 5 | 3 | 4.7 | SF-C1306-GNMO | 13 | 6  | 11 |
| SF-C0605-GNMO | 6 | 5 | 5.5 | SF-C1509-GNMO | 15 | 9  | 13 |
| SF-C0604-GNMO | 6 | 4 | 5.5 | SF-C1606-GNMO | 16 | 6  | 14 |
| SF-C0806-GNMO | 8 | 6 | 6.3 | SF-C1808-GNMO | 18 | 8  | 16 |
| SF-C0807-GNMO | 8 | 7 | 6.3 | SF-C2010-GNMO | 20 | 10 | 18 |
| SF-C0906-GNMO | 9 | 6 | 8   | SF-T2011-GNMO | 20 | 11 | 18 |

注:其他规格尺寸,可向我司销售咨询.

#### 5. 普通 I/O 形导电泡棉



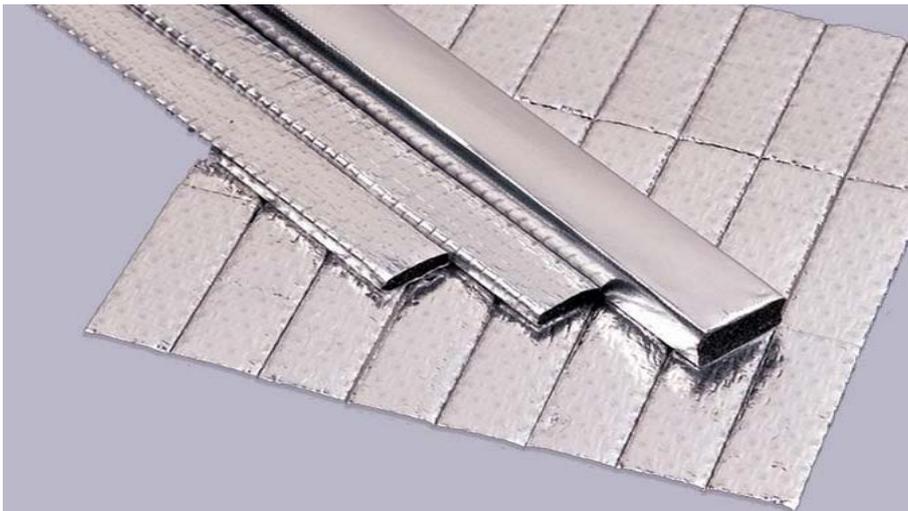
## 深圳市易麦斯电子材料有限公司

| 产品料号          | L  | W | T   | 产品料号          | L  | W  | T   |
|---------------|----|---|-----|---------------|----|----|-----|
| SF-I1005-GNMO | 10 | 5 | 0.5 | SF-I1109-GNMO | 11 | 9  | 1.0 |
| SF-I1006-GNMO | 10 | 6 | 0.5 | SF-I1209-GNMO | 12 | 9  | 1.0 |
| SF-I1008-GNMO | 10 | 8 | 0.5 | SF-I1211-GNMO | 12 | 11 | 1.0 |
| SF-I1009-GNMO | 10 | 9 | 1.0 | SF-I1308-GNMO | 13 | 8  | 1.0 |
| SF-I1108-GNMO | 11 | 8 | 1.0 | SF-I2510-GNMO | 25 | 10 | 1.5 |
| SF-I1109-GNMO | 11 | 9 | 1.0 | SF-I3022-GNMO | 30 | 22 | 1.5 |
| SF-I1007-GNMO | 10 | 7 | 0.8 | SF-I4025-GNMO | 40 | 25 | 1.5 |
| SF-I1006-GNMO | 10 | 6 | 0.8 | SF-I5028-GNMO | 50 | 28 | 2.0 |
| SF-I1107-GNMO | 11 | 7 | 0.8 | SF-T8040-GNMO | 80 | 40 | 2.0 |

注:其他规格尺寸(包括里面孔相对尺寸),可向我司销售咨询。

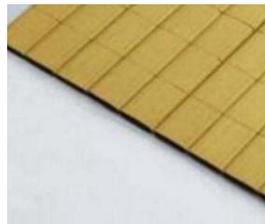
### 6. 铝箔泡棉

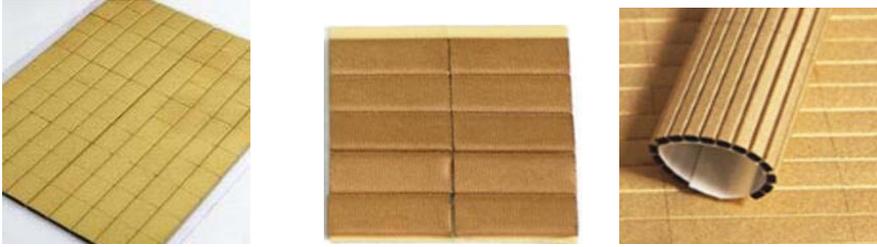
铝箔泡棉是采用柔软性纯铝箔和玻璃纤维复合而成的铝箔布代替导电布包裹阻燃泡棉。表面阻抗 $\leq 0.016\Omega$ ,具有金属的优良屏蔽性能,其耐温性能可达 $130^{\circ}\text{C}$ ,较低的成本,可满足产品成本压力之需求.铝箔布导电泡棉性能卓越,屏蔽性能超过 $100\text{db}$ 高弹性,降低接触表面导电电阻抗腐蚀,提高连接器组装金属镀层相容性。



### 7. 镀金泡棉

在阻燃海绵上包裹镀金导电布经过一系列的处理后,使其具有良好的表面导电性,可以很容易用胶粘带固定在需屏蔽器件上。有不同的剖面形状、安装方法、UL等级及屏蔽效能的屏蔽材料可供选择。

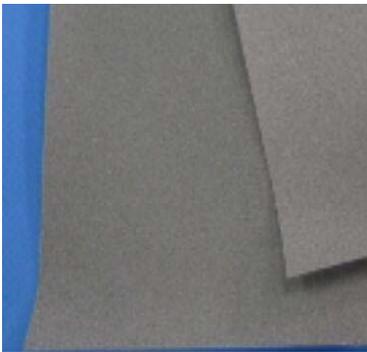




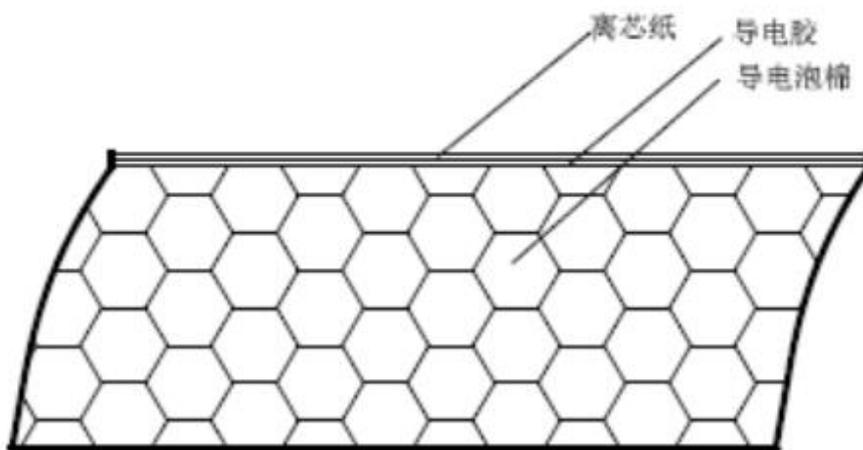
## 8. 全方位导电泡棉:

全方位导电泡棉是一种全新的屏蔽材料,它是由 PU 泡棉通过电镀而制成 X.Y.Z 三轴导电的导电材料,屏蔽效能要比传统的导电泡棉要高,能够满足计算机.通讯设备等不断增长的屏蔽效能要求。全方位导电泡棉非常适合设备输入输出(I/O)接口的屏蔽,也适用于接口处屏蔽。

全方位导电泡棉结构分四层:第一层聚酯织网,第二层是 PU 泡棉,第三聚酯织网,最后一层为压敏胶。



导电泡棉结构示意图:



## 十六. 如何订购导电泡棉?

- a. 完整产品图纸;
- b. 提供样品;
- c. 在我司产品目录上选取标准产品;
- d. 提供类似产品,并在其基础上作出适当的修改;
- e. 对未注明胶带,我司可以提出规格要求,客户可以在其基础上作出选择;
- f. 对客户未指定导电布要求,我司按照通常用导电布来生产制造;
- g. 产品规格按我司正常产品规格公差要求;

若有其他规格或要求,请向我司销售联系.

技术支持:13509683160 许先生