



电磁屏蔽材料手册



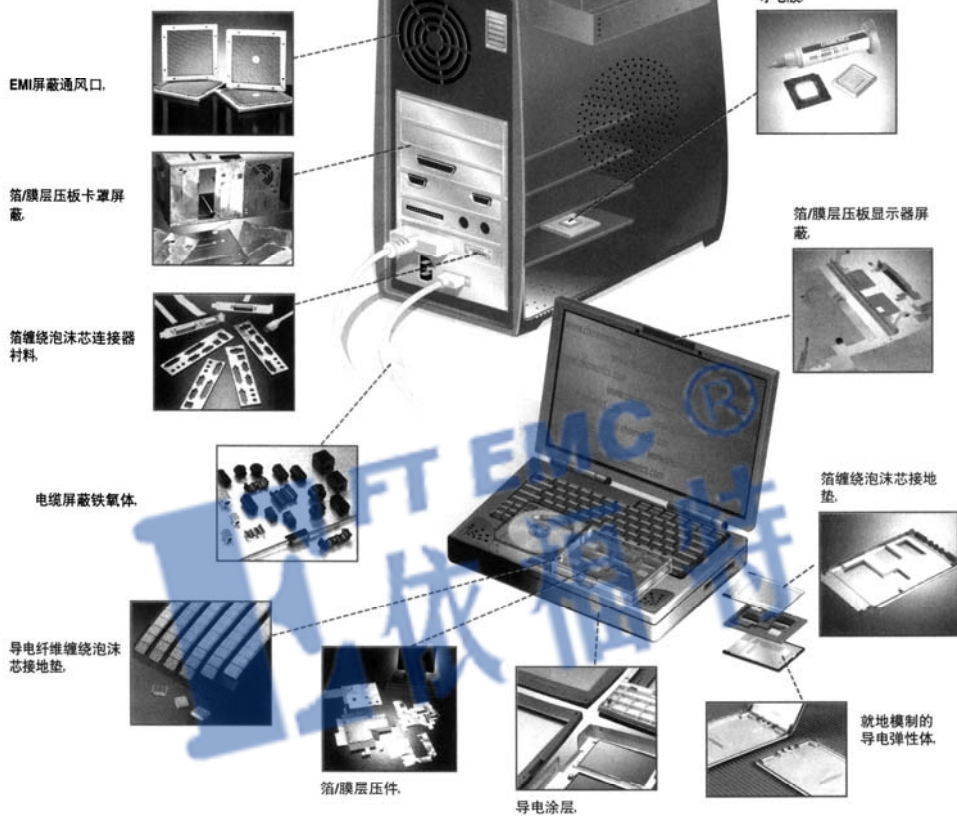
地址：山西省太原市坞城路许坦西街 81 号

电话：0351-7585069

传真：0351-7081384

屏蔽材料应用场合指南

军用 / 民用信息技术领域的屏蔽和接地



军用电子器件



汽车电子器件



医疗电子器件



屏蔽材料应用场合指南

军用 / 民用室外机箱屏蔽

基站

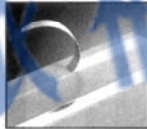
挤压成形导电弹性体



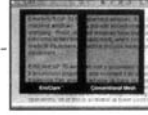
EMI屏蔽的通风口



带分离遮膜的导电箔带



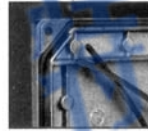
EMI屏蔽窗



编织丝网衬料



挤压成形导电弹性体

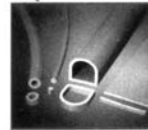


CATV盒

复合挤压成形导电弹性体

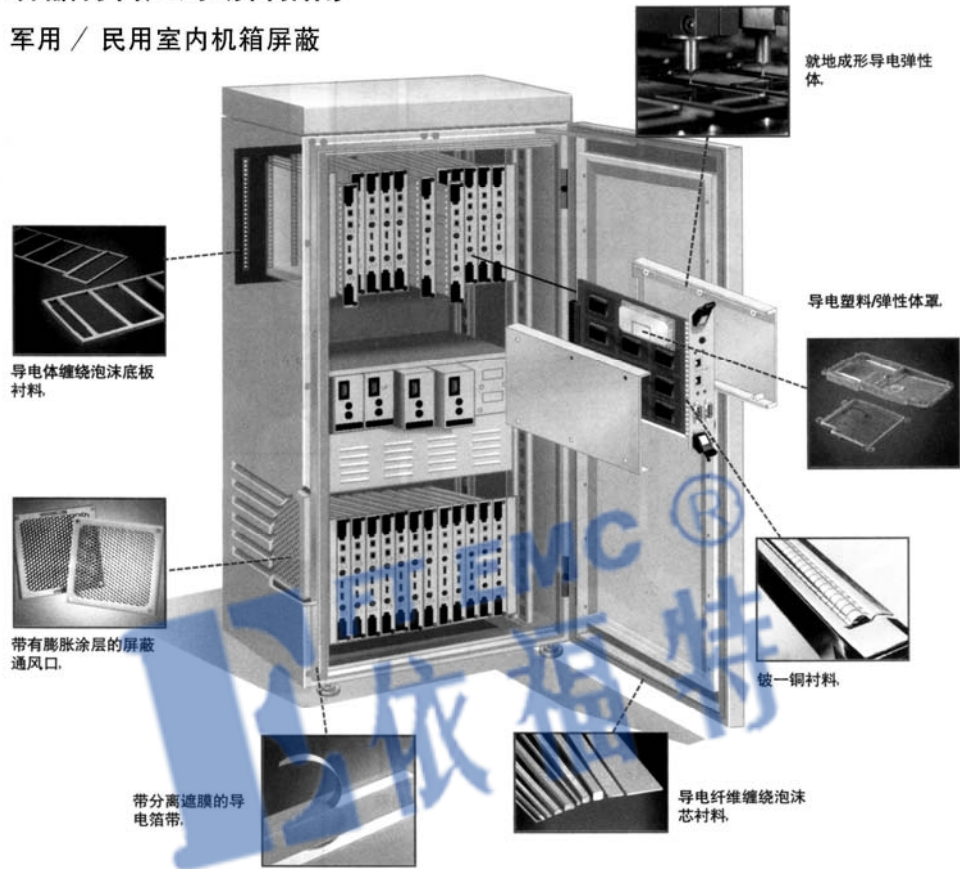


耐腐蚀的导电弹性体



屏蔽材料应用场合指南

军用 / 民用室内机箱屏蔽



请与东展科博工程部联系，帮助您选择低成本方案，用于EMI屏蔽、接地和绝缘。

航空



舰船和航空航
天电子器件



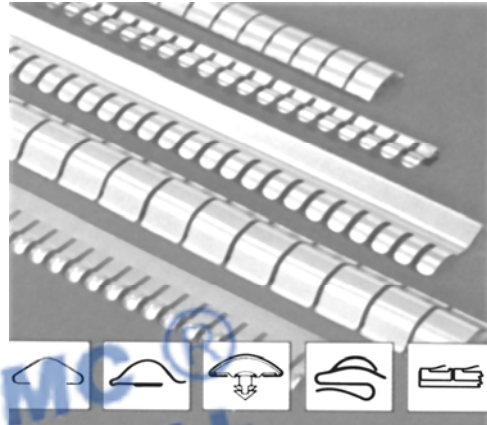
目 录

镀铜黄片·····	6
导电橡胶·····	11
金属丝网衬垫·····	15
带橡胶芯丝网衬垫·····	18
橡胶密封丝网组合衬垫·····	20
定向金属丝填充硅海绵橡胶·····	23
定向金属丝填充硅实芯橡胶·····	25
金属丝网缠带·····	28
电磁屏蔽胶带·····	29
导电法兰保护胶带·····	29
通风波导窗·····	30
屏蔽玻璃·····	31
透光导电聚酯膜·····	32
导电胶·····	33
电磁屏蔽涂料·····	34
导电布衬垫·····	35
磁场屏蔽材料·····	36
电磁屏蔽热缩管·····	37

铍铜簧片

产品特点

- 多种形状及镀层可供选择
- 机械运作空间大
- 适应高温环境
- 屏蔽效能高
- 安装方式多种多样
- 良好的弹性



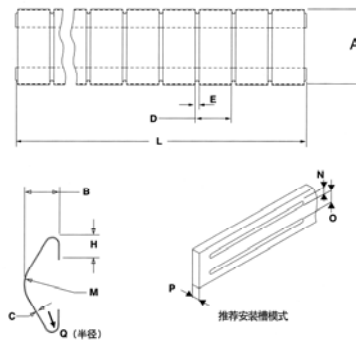
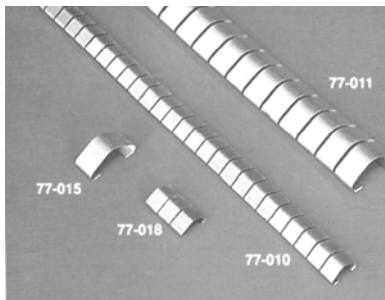
应用场合

- 适合活动频率高的场所。
- 能承受切向活动，上面、侧面都能进行衬垫填充。
- 截面形状和安装方法多种多样，应用范围可以小到手持电子器械，大到屏蔽室和电波暗室。

产品规格

1、槽式安装系列

该类簧片采用卡槽固定方式，不需要紧固和粘贴，是最为经济的一种屏蔽和接地簧片。

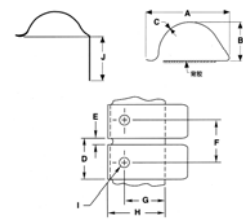
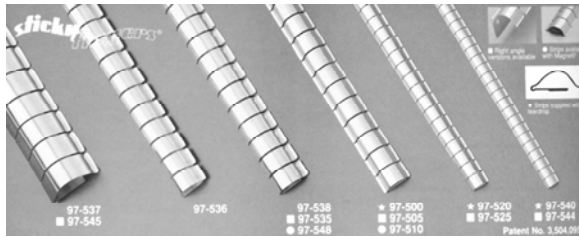


单位: mm

型号	A	B	C	D	E	H	M	推荐尺寸			半径 Q	L	齿 数
								N	O	P			
77-010	8.13	2.79	0.10	4.75	0.46	2.16	2.79	2.29	6.60	1.02	0.51	406	86
77-011	15.24	5.59	0.13	7.16	0.81	3.56	4.57	3.56	13.21	1.78	1.02	406	57
77-021	8.13	2.79	0.10	4.75	0.46	2.16	2.79	2.29	6.60	1.52	0.89	406	86

2、单向通用簧片

该类簧片一端可自由运动，采用压敏胶固定方式，可成卷供应，也可分段供应。

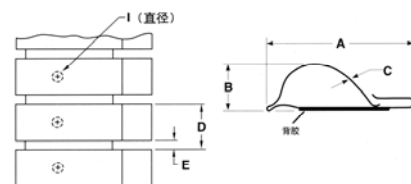
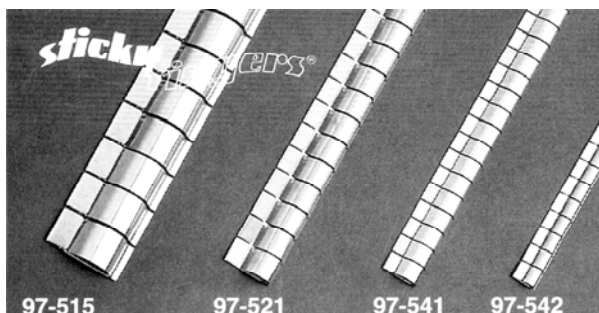


单位: mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	段长	卷长(米)
97-500	15.2	5.80	0.1	9.53	0.81	9.70	7.90	12.7	2.0	12.7	610	7.6
97-520	9.40	3.60	0.08	6.35	0.56	6.40	2.30	7.90	1.5	8.13	406	7.6
97-536	17.0	7.90	0.1	9.53	1.02	9.70	9.70	13.5	3.6	N/A	610	7.6
97-537	28.7	10.4	0.18	12.7	1.02	12.7	14.2	19.8	3.6	19.05	305	N/A
97-538	19.8	6.40	0.13	9.53	1.02	9.70	9.70	13.5	3.6	12.19	610	7.6
97-540	7.10	2.80	0.08	4.78	0.46	4.80	2.00	5.80	1.5	6.09	406	7.6

3、保护式簧片

该簧片是单向通用簧片的变型，在簧片的自由端加有保护襟褶，也采用压敏胶固定方式，可成卷供应，也可分段供应。

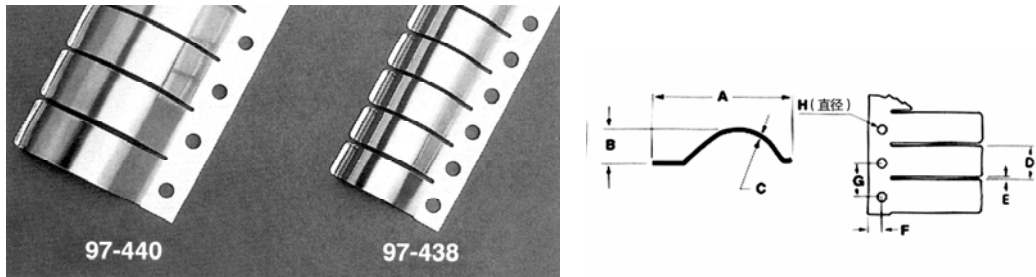


单位: mm

型号	A	B	C	D	E	I	段长	卷长(米)
97-515	19.30	5.80	0.10	9.53	0.81	2.00	610	7.6
97-521	13.00	3.60	0.08	6.35	0.56	1.50	406	7.6
97-541	9.70	3.10	0.08	4.78	0.46	1.50	406	7.6
97-542	6.40	2.00	0.08	4.78	0.46	1.50	406	7.6

4、舱室专用簧片

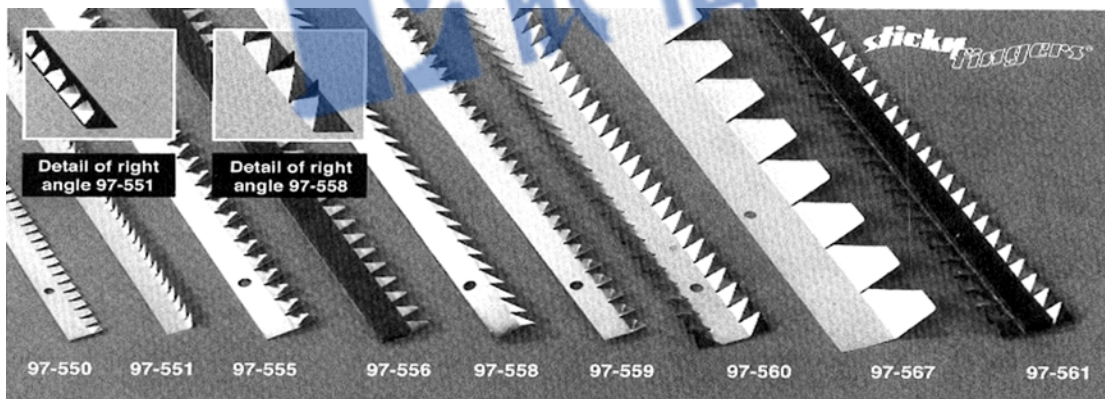
该簧片通常用于屏蔽室、计算机系统及通信设备的屏蔽门上，以提供良好的 RFI/EMI 屏蔽性能和接地，采用铆钉（螺钉）固定方式，也可进行焊接固定。按卷供货。



单位: mm

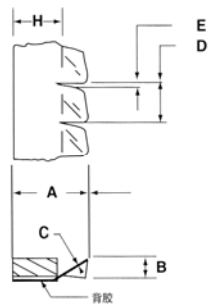
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	卷长 (米)
97-438	27.70	6.40	0.13	9.53	1.02	4.10	9.70	3.60	7.6
97-440	41.40	10.40	0.18	12.70	1.02	4.80	12.70	3.60	7.6

5、扭角系列簧片



(1) 单扭角簧片

该类簧片特别使用于安装空间狭小的场合，可巧妙贴于盖板上，与窄凸缘结构接触，例如机箱内部分腔结构，可按段或成卷供货。采用压敏胶固定方式。

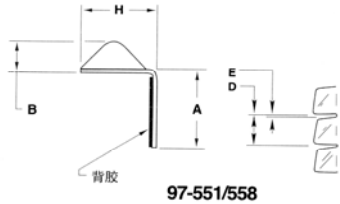


97-559	7.60	1.80	0.08	4.19	0.38	4.60	610	7.6
--------	------	------	------	------	------	------	-----	-----

型号	A	B	C	D	E	H	段长	卷长 (米)
97-550	5.80	0.80	0.08	2.41	0.38	3.60	610	7.6
97-555	8.60	1.80	0.08	4.19	0.38	4.60	610	7.6

(2)单扭角直角式簧片

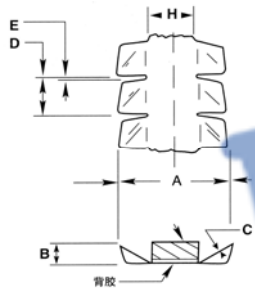
该类簧片为单齿平面簧片变型，可实现 90°直角侧壁安装，特别适于分腔薄壁场合，按段供货，不干胶固定。



型号	A	B	C	D	E	H	段长
97-551	4.10	0.08	0.08	2.41	0.38	2.00	610
97-558	5.10	1.80	0.08	4.19	0.38	2.80	610

(3)双扭角簧片

该类簧片有两排齿，可同时搭接两个接合面，特别适用于机箱单元间/分隔条单盖板搭接。



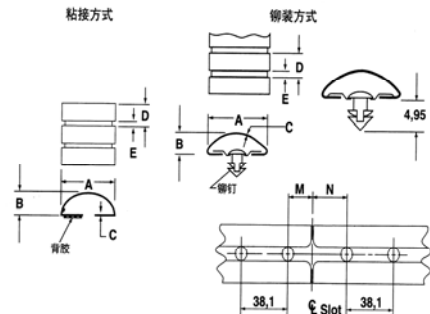
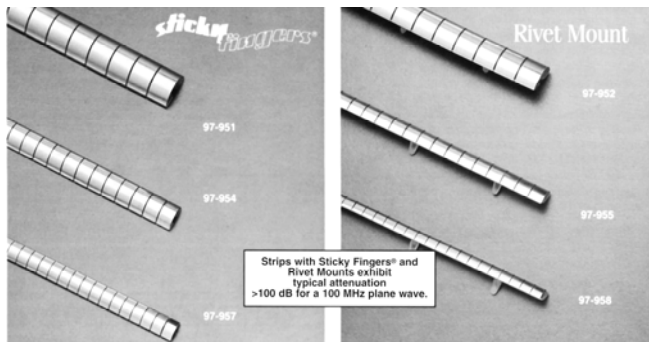
型号	A	B	C	D	E	H	段长	卷长 (米)
97-560	12.70	1.80	0.08	4.19	0.38	4.80	610	7.6

注意：扭角簧片种 97-555 和 97-560 可带环境密封海绵芯橡胶条，对应型号分别为：97-556 和 97-561。扭角簧片还可带卡夹结构，直接装卡在箱体的基板上。

6、双向对称簧片

该系列簧片主要用于来回往返运动的部件的接地和屏蔽。可先用导轨、铆钉及压敏胶等固定方式进行安装。按段供货。

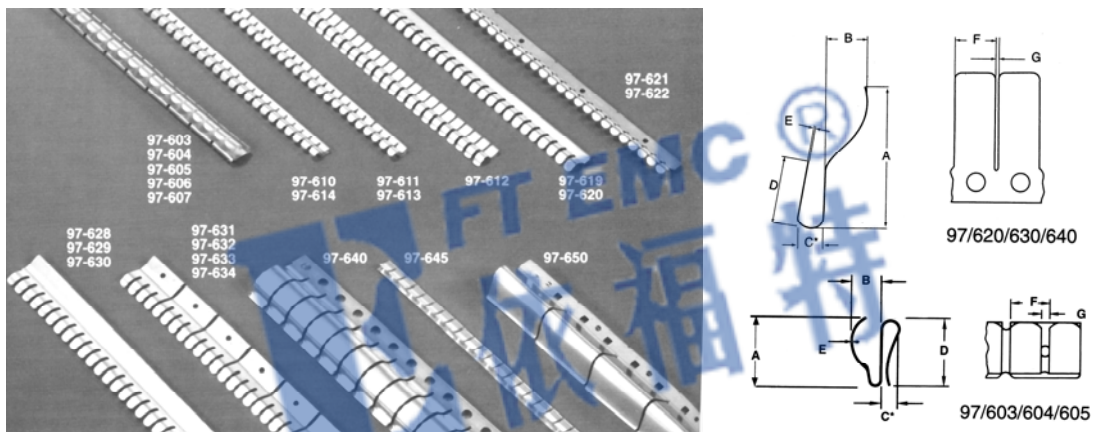
例如：机箱抽屉式制板插板，该类簧片采用安装导轨固定方式，按段供货。



型号	A	B	C	D	E	段长	M	N	卡钉数
97-952	15.80	5.60	0.10	9.53	0.76	381	14.20	23.90	10
97-955	11.40	3.60	0.08	6.35	0.56	381	16.00	22.40	10
97-958	8.90	2.80	0.08	4.75	0.46	381	16.80	21.30	10
97-951	15.80	5.60	0.10	9.53	0.76	381	N/A	N/A	N/A
97-954	11.40	3.60	0.08	6.35	0.56	381	N/A	N/A	N/A
97-957	8.90	2.80	0.08	4.75	0.46	381	N/A	N/A	N/A

7、卡式安装系列簧片

该类簧片适合于某些因高温等原因而无法用压敏胶进行粘接的场合。

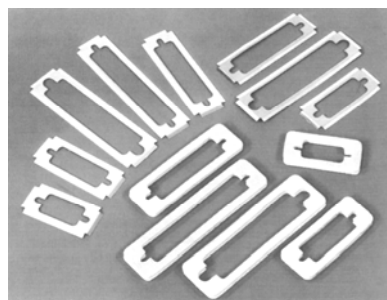


单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	段长	T型结构	D型结构
97-603	9.7	5.1	2.5	8.4	0.13	6.35	1.02	406		X
97-604	8.4	7.1	1.8	9.7	0.13	6.35	1.02	406	X	
97-605	9.7	5.1	1.8	9.7	0.13	6.35	1.02	406	X	
97-620	11.2	2.0	1.8	4.8	0.13	4.75	1.19	406	可选	可选
97-630	15.2	5.3	1.8	4.8	0.13	4.75	1.19	406	可选	可选
97-640	27.7	6.6	1.8	7.1	0.13	9.53	1.02	406	可选	可选

8、D型连接器专用铍铜簧片

- 9 芯 D 型连接器专用簧片——97-778
- 15 芯 D 型连接器专用簧片——97-779
- 25 芯 D 型连接器专用簧片——97-780
- 37 芯 D 型连接器专用簧片——97-781
- 50 芯 D 型连接器专用簧片——97-782

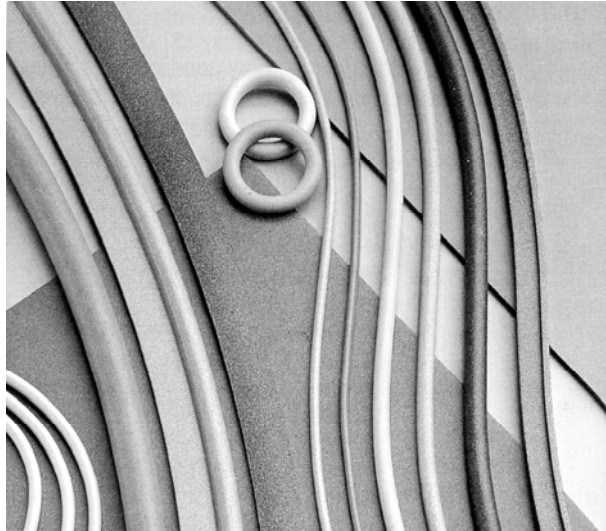


导电橡胶

产品说明

导电橡胶主要用于同时要求电磁密封和环境密封的场合，或者是设备所要求的频率范围非常宽，对屏蔽性能要求很高的场合，特别适用于各类军用电子机箱、微波传输系统以及高性能的仪器仪表等。

导电橡胶是将细微的到点颗粒均匀分布在橡胶种的方法制成。按照导电橡胶的的导电颗粒、橡胶种类以及部同的技术能行和应用场合，美军标对这种材料进行了详细的分类。典型的材料种类见下表：



材料代码 (XX)	聚合物	肖氏硬度	导电填充颗粒	MIL-G-83528	温度范围℃
80	硅橡胶	65	银/铜	A	-55~160
81	硅橡胶	65	银/铝	B	-65~+200
82	硅橡胶	65	银	E	-65~+200
83	硅橡胶	50	银	J	-65~+200
84	硅橡胶	75	银/镍	L	-55~+200
85	硅橡胶	65	银/玻璃	M	-55~+200
88	氟化硅橡胶	75	银/铜	C	-55~+160
89	氟化硅橡胶	70	银/铝	D	-55~+200
94	硅橡胶	80	银/铜	K	-55~+160
97	硅橡胶	80	银	H	-55~+200
98	硅橡胶	80	银/铜	G	-55~160
99	氟化硅橡胶	75	银	F	-65~+160

注：常用材料为 85、89、98、99。

使用说明

导电橡胶在使用中必须承受一定的压力才能良好的发挥性能，所以在结构设计时保证导电橡胶有合适的压力又部过压。导电橡胶半的最佳高度压缩量为 5%~15%，导电橡胶条的最佳高度压缩量为 10%~25%。导电橡胶板可以冲切成任意形状，在要求防水密封的场合，利用导电橡胶板可以重切成无接头的密封衬垫。导电橡胶条需要开槽安装，槽的尺寸应确保导电橡胶条有合适的压力又部过压，使之的压缩量在规定的范围之内。

● 导电橡胶板产品规格

单位: mm

厚度	230×270	254×254	254×381	305×305
0.51	8860-0020-090-XX	8860-0020-100-XX	8860-0020-150-XX	8860-0020-144-XX
0.81	8860-0032-090-XX	8860-0032-100-XX	8860-0032-150-XX	8860-0032-144-XX
1.14	8860-0045-090-XX	8860-0045-100-XX	8860-0045-150-XX	8860-0045-144-XX
1.57	8860-0062-090-XX	8860-0062-100-XX	8860-0062-150-XX	8860-0062-144-XX
2.29	8860-0093-090-XX	8860-0093-100-XX	8860-0093-150-XX	8860-0093-144-XX
2.54	8860-0100-090-XX	8860-0100-100-XX	8860-0100-150-XX	8860-0100-144-XX

● 导电橡胶板产品规格

单位: mm

厚度	254×508	381×457	457×457	508×508
0.51	8860-0020-200-XX	8860-0020-270-XX	8860-0020-324-XX	8860-0020-400-XX
0.81	8860-0032-200-XX	8860-0032-270-XX	8860-0032-324-XX	8860-0032-400-XX
1.14	8860-0045-200-XX	8860-0045-270-XX	8860-0045-324-XX	8860-0045-400-XX
1.57	8860-0062-200-XX	8860-0062-270-XX	8860-0062-324-XX	8860-0062-400-XX
2.29	8860-0093-200-XX	8860-0093-270-XX	8860-0093-324-XX	8860-0093-400-XX
2.54	8860-0100-200-XX	8860-0100-270-XX	8860-0100-324-XX	8860-0100-400-XX

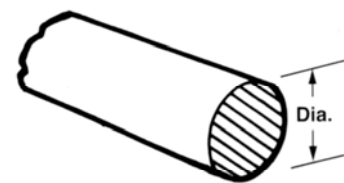
我公司可根据客户的需要对导电橡胶板进行冲切加工,可以满足接插件、通信设备端口及其他相关场合的密封要求。

● 导电橡胶条产品规格

圆形导电橡胶条

单位: mm

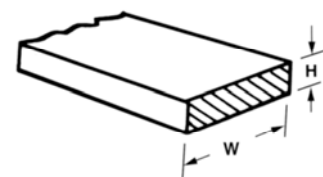
产品号	规格	推荐开槽尺寸(宽×高)
8863-0110-XX	φ 1.57	1.78×1.19
8863-0115-XX	φ 1.78	2.11×1.27
8863-0120-XX	φ 2.03	2.29×1.52
8863-0130-XX	φ 2.62	3.00×1.88
8863-0145-XX	φ 3.18	3.53×2.36
8863-0160-XX	φ 3.53	3.99×2.56
8863-0170-XX	φ 4.06	4.27×3.33



带状橡胶条

单位: mm

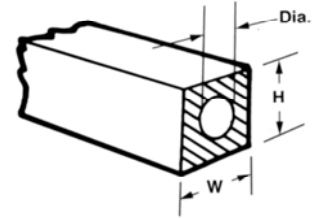
产品号	规格		产品号	规格	
	W	H		W	H
8861-0100-XX	1.6	1.07	8861-0120-XX	3.96	1.57
8861-0150-XX	2.41	1.57	8861-0125-XX	6.35	1.57
8861-0110-XX	3.05	1.91	8861-0130-XX	12.7	1.91
8861-0115-XX	3.18	1.57	8861-0135-XX	12.7	3.18



中空矩形导电橡胶条

单位: mm

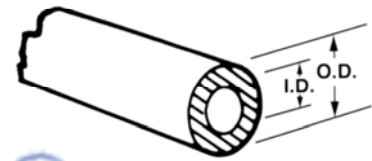
产品号	规格		
	W	H	D
8862-0100-XX	8.38	7.75	3.18
8862-0150-XX	9.53	9.53	4.78



中空圆形导电橡胶条

单位: mm

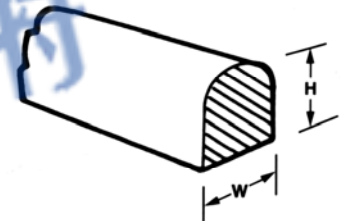
产品号	O.D.	I.D.	产品号	O.D.	I.D.
8864-0100-XX	3.18	1.14	8864-0120-XX	7.92	4.88
8864-0101-XX	3.18	1.57	8864-0125-XX	9.53	6.35
8864-0140-XX	3.68	1.78	8864-0130-XX	11.1	6.35
8864-0150-XX	3.96	1.27	8864-0090-XX	2.29	1.27
8864-0110-XX	6.35	3.18	8864-0095-XX	2.62	1.02



D 型导电橡胶条

单位: mm

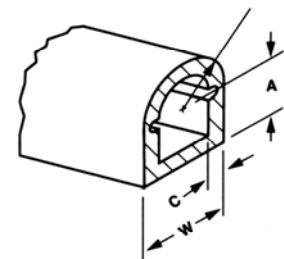
产品号	规格		
	W	H	R (半径)
8865-0100-XX	1.40	1.63	0.79
8865-0105-XX	1.57	1.73	0.78
8865-0110-XX	2.39	1.98	1.19
8865-0115-XX	1.98	2.26	0.99
8865-0120-XX	1.57	2.54	0.78
8865-0125-XX	3.18	2.79	1.91



中空 D 型导电橡胶条

单位: mm

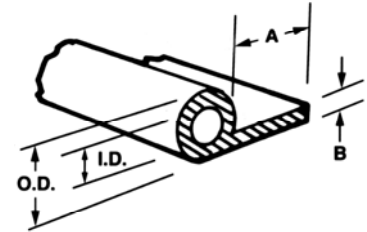
产品号	规格			
	W	A	R (半径)	C
8866-0100-XX	3.96	1.98	1.98	1.14
8866-0105-XX	4.75	2.36	2.36	1.27
8866-0110-XX	6.35	3.18	3.18	1.65
8866-0115-XX	7.92	3.96	3.96	1.57
8866-0120-XX	7.92	5.08	2.84	1.57
8866-0125-XX	12.37	2.03	6.20	2.03



P 型导电橡胶条

单位: mm

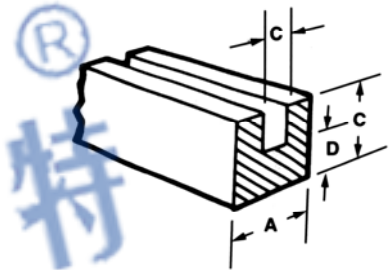
产品号	规格			
	O.D.	I.D.	O.D.	I.D.
8867-0100-XX	5.08	2.03	16.51	1.57
8867-0105-XX	6.35	3.18	6.35	1.57
8867-0110-XX	6.35	3.18	9.35	1.57
8867-0120-XX	6.35	3.18	9.53	1.57
8867-0125-XX	7.92	4.75	14.30	1.57
8867-0130-XX	9.14	6.48	10.67	1.79



U 型导电橡胶条

单位: mm

产品号	规格			
	A	B	C	D
8868-0100-XX	2.54	2.54	0.86	0.84
8868-0105-XX	3.20	2.79	0.64	1.27
8868-0110-XX	3.20	5.72	0.51	1.91
8868-0115-XX	3.96	3.96	1.57	1.19
8868-0120-XX	4.45	3.96	1.19	1.91
8868-0125-XX	8.31	5.97	1.57	2.92



★有部分导电橡胶产品可提供导电背胶。

如需其他规格的导电橡胶产品, 请与我公司联系。

屏蔽性能

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
玻璃镀银 (85)	65	120	100	90
铝镀银 (89)	75	120	90	90
铜镀银 (98)	75	120+	115	110
纯银 (99)	70+	130+	100+	90+

公差

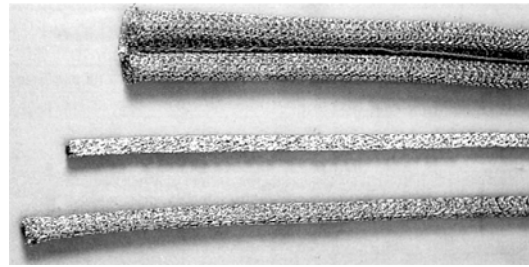
单位: mm

尺寸	公差
小于 2.57	±0.127
2.57—5.08	±0.203
5.08—7.62	±0.254
7.62—12.70	±0.381
大于 12.70	±0.508

全金属丝网衬垫

产品说明

全金属丝网衬垫是一种弹性的、导电的、编织金属丝网条。一般用作侧和难点材料，在电子壳体的接缝处提供有效的 EMI 屏蔽。包括四种剖面：矩形、圆形、带侧翼的圆形和双芯形。常用的材料有：镀锡磷青铜（Sn/Pb/Bz）、镀锡包铜钢（Sn/Cu/Fe）、蒙乃尔（Monel）。金属丝的直径通常为 0.114mm。



应用场合

矩形截面丝网用于铸件和机加工件种，圆形丝网和带侧翼的圆形丝网用于金属板件壳体中。能用导电胶粘接固定，也能用铆钉或点焊固定。这种网形条不能提供压力或空气密封，因此不能用于盐雾环境中。为了有效屏蔽，变形应在原高度的 15%—30% 范围内。

EMI 屏蔽性能

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
镀锡包铜钢	80+	130+	105	95
镀锡磷青铜	80+	130+	110	100
蒙乃尔	60+	130	90	80

订货信息

在选在了标准材料及所需截面后，用材料代码代替“X”完成部件号码。

金属丝网材料代码：

镀锡包铜钢——EA-6XXXX

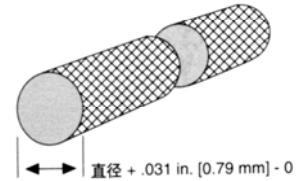
镀锡磷青铜——EA-4XXXX

蒙 乃 尔——EA-1XXXX

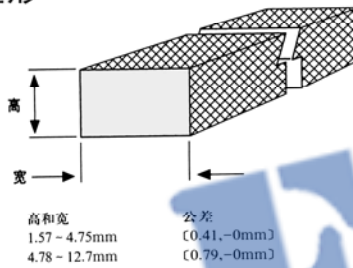
圆形

直径 mm	产品号	直径 mm	产品号
1.60	EA-X1110	6.35	EA-X1103
2.39	EA-X1111	7.95	EA-X1113
3.18	EA-X1101	9.53	EA-X1114
3.96	EA-X1112	11.13	EA-X1115
4.78	EA-X1102	12.70	EA-X1116

圆形



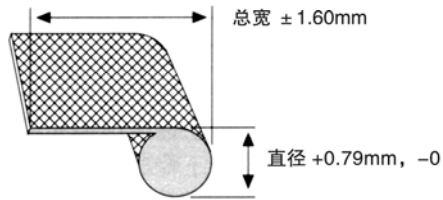
矩形



矩形

宽 mm	高 mm	产品号	宽 mm	高 mm	产品号
1.60	1.60	EA-X0105	6.35	4.78	EA-X0118
2.39	2.39	EA-X0107	6.35	6.35	EA-X0119
3.18	1.60	EA-X0104	7.95	1.60	EA-X0120
3.18	2.39	EA-X0110	7.95	2.39	EA-X0121
3.18	3.18	EA-X0101	7.95	3.18	EA-X0122
3.18	3.96	EA-X0102	7.95	4.78	EA-X0123
4.78	1.60	EA-X0111	7.95	6.35	EA-X0124
4.78	2.39	EA-X0112	7.95	7.95	EA-X0125
4.78	3.18	EA-X0113	9.53	1.60	EA-X0126
4.78	4.78	EA-X0114	9.53	2.39	EA-X0127
6.35	1.60	EA-X0115	9.53	3.18	EA-X0128
6.35	2.39	EA-X0116	9.53	4.78	EA-X0129
6.38	3.18	EA-X0117	9.53	6.35	EA-X0130
12.7	1.57	EA-X0132	9.53	9.53	EA-X0131
12.7	3.18	EA-X0133	19.0	53.2	EA-X0134
25.4	3.18	EA-X0135	12.7	6.35	EA-X0136

带侧翼的圆形

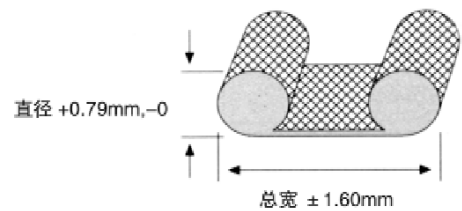


带侧翼的圆形

宽 mm	高 mm	产品号	宽 mm	高 mm	产品号
1.60	9.53	EA-X2111	4.78	22.23	EA-X2128
1.60	12.70	EA-X2112	6.35	12.70	EA-X2129
1.60	15.88	EA-X2113	6.35	15.88	EA-X2104
1.60	19.05	EA-X2114	6.35	15.88	EA-X2105
2.39	9.53	EA-X2115	6.35	22.23	EA-X2130
2.39	12.70	EA-X2116	6.35	25.40	EA-X2131
2.39	19.05	EA-X2117	7.95	15.88	EA-X2132
3.18	9.53	EA-X2101	7.95	19.05	EA-X2133
3.18	11.13	EA-X2118	7.95	22.23	EA-X2134
3.18	12.70	EA-X2119	9.53	15.88	EA-X2135
3.18	14.30	EA-X2120	9.53	19.05	EA-X2136
3.18	15.88	EA-X2102	9.53	22.23	EA-X2137
3.18	19.05	EA-X2121	9.53	25.40	EA-X2138
3.96	12.70	EA-X2122	11.13	19.05	EA-X2139
3.96	15.88	EA-X2123	11.13	22.23	EA-X2140
3.96	19.05	EA-X2124	11.13	25.40	EA-X2141
4.78	11.13	EA-X2125	12.70	19.05	EA-X2142
4.78	12.70	EA-X2126	12.70	22.23	EA-X2143
4.78	15.88	EA-X2103	12.70	25.40	EA-X2144
4.78	19.05	EA-X2127			

双芯形

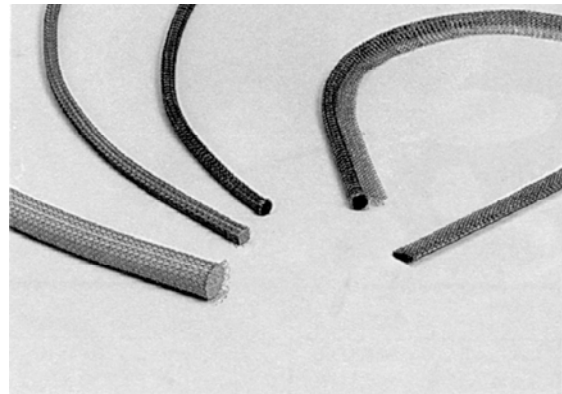
直径	总宽	产品号	直径	总宽	产品号
1.60	12.70	EA-X5103	3.18	25.40	EA-X5111
1.60	15.88	EA-X5104	4.78	15.88	EA-X5112
1.60	19.05	EA-X5106	4.78	19.05	EA-X5113
1.60	22.23	EA-X5107	4.78	22.23	EA-X5114
3.18	12.70	EA-X5108	4.78	25.40	EA-X5115
3.18	15.88	EA-X5101	6.35	19.05	EA-X5116
3.18	19.05	EA-X5109	6.35	22.23	EA-X5117
3.18	22.23	EA-X5110	6.35	25.40	EA-X5118



带橡胶芯丝网衬垫

产品说明

带橡胶芯丝网衬垫是将编织金属丝网与弹性体材料结合在一起的一种产品。在基体材料上包着两层编织金属丝网。内芯材料可以是氯丁橡胶、硅橡胶海绵，也可以是低压力的橡胶管。金属丝网可以是镀锡磷青铜丝、镀锡包铜钢丝，也可以是蒙乃尔丝。有多种尺寸及形状，具有良好的防潮气和粉尘密封性。



EMI 屏蔽性能

将带有两层丝网的衬垫压缩到原始高度的 75%时，可得到最佳的 EMI 屏蔽效果。单层的衬垫屏蔽效果降低 5—10dB，超过两层的衬垫屏蔽效果也都会明显提高。

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
镀锡包铜钢	80+	130+	105	95
镀锡磷青铜	80+	130+	110	100
蒙乃尔	60+	130	90	80

应用场合

适用于门和其他最初考虑到低压力和低压缩永久变形的场合。它同样还能用于经常拆卸以及对环境密封要求部太严格的场合。

温度范围

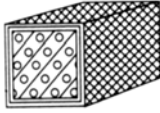

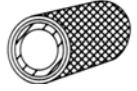
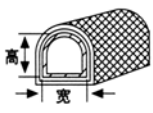
氯丁橡胶：-30℃~100℃

硅海绵橡胶：-75℃~205℃

硅实心橡胶-60℃~260℃

注：我公司可根据客户需要制作各种形状、尺寸的橡胶芯丝网衬垫。

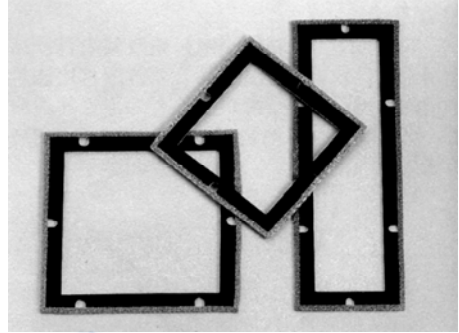
产品规格

矩形海绵芯 编织丝网	弹性体 尺寸 mm		氯丁橡胶海绵芯			硅橡胶海绵芯		
	最小 长×宽		Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
	3.18*4.78		EB-63915	EB-43915	EB-13915	EB-63948	EB-43948	EB-13948
	3.18*6.35		EB-63916	EB-43916	EB-13916	EB-63949	EB-43949	EB-13949
	3.18*9.53		EB-63917	EB-43917	EB-13917	EB-63950	EB-43950	EB-13950
	4.78*4.78		EB-63918	EB-43918	EB-13918	EB-63951	EB-43951	EB-13951
	4.78*9.53		EB-63920	EB-43920	EB-13920	EB-63953	EB-43953	EB-13953
	3.18*3.18		—	—	EB-13927	—	—	—
	6.35*12.7		—	—	EB-13923	—	—	—
	9.53*12.7		—	—	EB-13925	—	—	—
	9.53*6.35		—	—	EB-13922	—	—	—
	12.7*12.7		—	—	EB-00429	—	—	—
圆形海绵芯 编织丝网	弹性体材 料直径		氯丁橡胶海绵芯			硅橡胶海绵芯		
	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel		
	1.60	—	—	—	EB-00076	—		
	3.18	EB-63900	EB-43900	EB-13900	EB-63933	EB-43933	EB-13933	
	4.78	EB-63901	EB-43901	EB-13901	EB-63934	EB-43934	EB-13934	
	6.35	EB-63902	EB-43902	EB-13902	EB-63935	EB-43935	EB-13935	
	7.92	—	EB-43903	EB-13903	—	EB-43936	EB-13936	
	9.53	—	EB-43904	EB-13904	—	EB-43937	EB-13937	
	12.7	—	EB-43905	EB-13905	—	EB-43938	EB-13938	
圆形空芯编织丝网	弹性体材 料外径		氯丁橡胶空管芯			硅橡胶空管芯		
	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel		
	12.70	—	—	—	—	EB-00070	EB-00072	
9.53	—	—	—	—	EB-00071	EB-00073		
圆形空芯编织丝网	弹性体 尺寸		氯丁橡胶空管芯			硅橡胶空管芯		
	宽	高	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Pn/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
	12.7	12.7	—	—	—	—	EB-00074	EB-00075

橡胶密封丝网组合衬垫

产品说明

橡胶密封丝网组合衬垫是由金属丝网和橡胶结合而成。这种结合物不仅提供电磁屏蔽，同时还起到密封作用。常用的金属丝有：镀锡磷青铜、镀锡包铜钢和蒙乃尔。环境密封可用橡胶来完成。橡胶可用实芯和海绵氯丁橡胶或者硅橡胶制成。



性能特点

温度范围：

海绵氯丁橡胶-31℃~100℃

实芯氯丁橡胶-54℃~100℃

海绵硅橡胶-75℃~205℃

实芯硅橡胶-60℃~260℃

应用场合

橡胶密封丝网组合衬垫适用于要求 EMI 屏蔽和环境密封的场合。可用背敷压敏胶有效地固定衬垫。可用于密封门或可拆卸的盖板，也可用于固定屏蔽窗和通风板的界面结合材料。

使用方法

标准产品是成卷供应的，长度为 7.6 米 ±0.03mm。可切割成带直角的或 45 度斜面的任意长度。

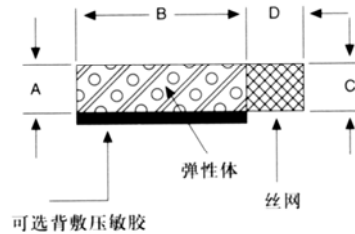
订货信息

订购标准长度的衬垫请指明产品号及尺寸。如需其他尺寸，需提供图纸，标出您所需要的弹性体和 EMI 屏蔽材料。如需帮助设计，请与我们联系。

EMI 屏蔽性能

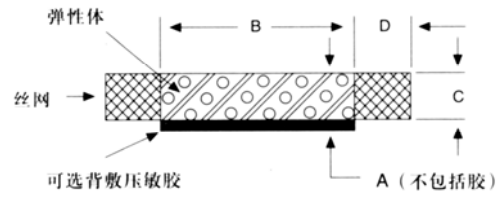
材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
蒙乃尔	65	135	100	90

单侧丝网组合衬垫



横截面				氯丁橡胶				硅海绵橡胶			
尺寸 (mm)				普通型		背胶型		普通型		背胶型	
A	B	C	D	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe
1.57	6.35	1.57	3.18	ED-13511	ED-00213	ED-16792	ED-00252	ED-13802	ED-00120	ED-00144	ED-00165
1.57	9.53	1.57	3.18	ED-13446	ED-00214	ED-00003	ED-00253	ED-00063	ED-00121	ED-16796	ED-00166
1.57	12.7	1.57	3.18	ED-00030	ED-00215	ED-16795	ED-00000	ED-13546	ED-00122	ED-00145	ED-00167
1.57	15.8	1.57	3.18	ED-00200	ED-00216	ED-00237	ED-00254	ED-13841	ED-00123	ED-00041	ED-46711
2.36	6.35	2.36	3.18	ED-13634	ED-00217	ED-16764	ED-00255	ED-00100	ED-00124	ED-00146	ED-00168
2.36	9.53	2.36	3.18	ED-00201	ED-00218	ED-00238	ED-46456	ED-00101	ED-00125	ED-00147	ED-00169
2.36	12.7	2.36	3.18	ED-13613	ED-00219	ED-16797	ED-46458	ED-00102	ED-00126	ED-16799	ED-00170
2.36	19.0	2.36	3.18	ED-13245	ED-00220	ED-00239	ED-00256	ED-00103	ED-00127	ED-00148	ED-00171
3.18	4.75	3.18	4.75	ED-13268	ED-00221	ED-00240	ED-00258	ED-00104	ED-00128	ED-00150	ED-00173
3.18	6.35	3.18	3.18	ED-13334	ED-00222	ED-00241	ED-46136	ED-00105	ED-00129	ED-00021	ED-00174
3.18	6.35	3.18	6.35	ED-13261	ED-00223	ED-16136	ED-00259	ED-13635	ED-00130	ED-00151	ED-00175
3.18	9.53	3.18	3.18	ED-13971	ED-43971	ED-16106	ED-46102	ED-13980	ED-43980	ED-16404	ED-46406
3.18	12.7	3.18	3.18	ED-13746	ED-00224	ED-16108	ED-46100	ED-13842	ED-00131	ED-16408	ED-46408
3.18	12.7	3.18	6.35	ED-13262	ED-00225	ED-00242	ED-00260	ED-13794	ED-00132	ED-16431	ED-46710
3.18	15.8	3.18	3.18	ED-13972	ED-43972	ED-16110	ED-46101	ED-13981	ED-43981	ED-16410	ED-46410
3.18	19.0	3.18	3.18	ED-00202	ED-43175	ED-16112	ED-00262	ED-00107	ED-43178	ED-00040	ED-00177
3.18	19.0	3.18	6.35	ED-00203	ED-43162	ED-00244	ED-00263	ED-00108	ED-00134	ED-00153	ED-00178
4.75	6.35	4.75	3.18	ED-00204	ED-00227	ED-00246	ED-00265	ED-00109	ED-43161	ED-00155	ED-00180
4.75	9.53	4.75	3.18	ED-13974	ED-43974	ED-16206	ED-46206	ED-13983	ED-43983	ED-16506	ED-46506
4.75	12.7	4.75	3.18	ED-13115	ED-00228	ED-16208	ED-46208	ED-00110	ED-00135	ED-16508	ED-46508
4.75	15.8	4.75	3.18	ED-13975	ED-43975	ED-16210	ED-46210	ED-13984	ED-43984	ED-16510	ED-46510
4.75	15.8	4.75	6.35	ED-00205	ED-00229	ED-00247	ED-00266	ED-00111	ED-00136	ED-00156	ED-00181
4.75	19.0	4.75	6.35	ED-00206	ED-00230	ED-00248	ED-00267	ED-00112	ED-00137	ED-00157	ED-00182
6.35	6.35	6.35	3.18	ED-00207	ED-00231	ED-16304	ED-00020	ED-00113	ED-43142	ED-00159	ED-00184
6.35	9.53	6.35	3.18	ED-13977	ED-43977	ED-16306	ED-46306	ED-13986	ED-43986	ED-16606	ED-46606
6.35	12.7	6.35	3.18	ED-00208	ED-00232	ED-16308	ED-46308	ED-00114	ED-00138	ED-16608	ED-46608
6.35	15.8	6.35	3.18	ED-13978	ED-43978	ED-16310	ED-46310	ED-13987	ED-43987	ED-16610	ED-46610

双侧丝网组合衬垫



横截面				氯丁橡胶				硅海绵橡胶			
尺寸 (mm)				普通型		背胶型		普通型		背胶型	
A	B	C	D	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Cu/Fe
3.18	6.35	3.18	3.18	ED-13335	ED-43123	ED-16718	ED-46131	ED-00324	ED-00331	ED-00042	ED-00344
3.18	9.53	3.18	3.18	ED-13141	ED-00306	ED-16726	ED-46137	ED-00325	ED-00332	ED-00339	ED-46138
3.18	12.7	3.18	6.35	ED-00302	ED-00309	ED-00315	ED-00320	ED-00328	ED-00335	ED-00341	ED-00347
4.75	6.35	4.75	3.18	ED-00303	ED-00310	ED-00316	ED-00321	ED-13707	ED-00336	ED00342	ED-00348

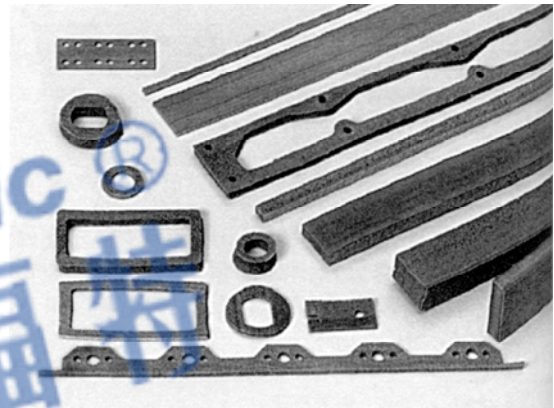
定向金属丝填充硅海绵橡胶

产品说明

定向金属丝填充硅海绵橡胶是一种获得专利的 EMI 屏蔽和环境密封的衬垫材料，它是将许多独立的细金属丝嵌入到一种软的闭孔硅海绵橡胶里形成的，这种材料具有显著的压缩性、恢复性和牢固性。

EMI 屏蔽性能

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
蒙乃尔	60	130	105	95



订货信息

标准的条材宽度是 3.18~25.4mm，标准长度是 0.9 米 3.4 米。如定制特殊长度的可粘贴成连续长度。

- 1) 指定铝丝条带，将产品号的第三位数字由“1”改为“2”。
- 2) 指定铝丝双重条带，将产品号的第三位数字由“1”改为“3”，能提供最小宽度 9.53mm。
- 3) 指定镀锡磷青铜丝，将产品号的第四位数字由“1”改为“7”。
- 4) 指定背带压敏胶，将产品号的第四位数字由“2”改为“3”。

注：如用过压敏胶，衬垫最小宽度为 6.35mm。

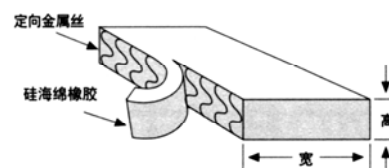
应用场合

定向金属丝填充硅海绵橡胶可用在军事、工业和商业中要求 EMI 抑制、接地或静电放电的场合。其设计标准为应用在低压力，严重的接合面不平整，环境密封，反复开关的检修门和观察板，同时不能有可导致设备造成电或机械损害的松散的碎丝。要求中等偏上的压力时用定向金属丝填充硅实芯海绵橡胶。参见定向金属丝填充硅实芯橡胶。

性能特点

- 颜色：封闭孔硅海绵——灰色
- 温度范围：-55℃~+170℃
- 推荐压力：10psi~40psi
- 推荐压缩量：最小 10%

推荐开槽深度 (mm)		
1	1.19	+0-0.08
2	1.19	+0-0.08
3	2.51	±0.10
4	3.18	±0.13
5	3.81	±0.15
6	5.08	±0.15
7	7.62	±0.15
8	10.16	±0.15



标准条材

压敏胶

可提供背带用于装贴在表面的聚丙烯压敏胶的定向金属丝填充硅海绵橡胶产品。只有条状产品或最小横截面宽度达到 6.35mm 才可使用压敏胶。储存温度不高于室温 (23℃) 时保存期为一年。

宽度 [mm]	高 [mm]	参考槽深	产品号	宽 [mm]	高 [mm]	参考槽深	产品号
3.18	1.57	1	EF-12653	12.70	4.75	5	EF-12302
3.18	2.36	2	EF-12047	12.70	6.35	6	EF-12307
3.18	3.18	3	EF-12052	12.70	9.53	7	EF-12317
3.18	3.96	4	EF-12057	12.70	12.70	8	EF-12322
3.18	4.75	5	EF-12062				
4.75	1.57	1	EF-12087	15.88	1.57	1	EF-12337
4.75	2.36	2	EF-12092	15.88	2.36	2	EF-12342
4.75	3.18	3	EF-12097	15.88	3.18	3	EF-12347
4.75	3.96	4	EF-12102	15.88	3.96	4	EF-12352
4.75	4.75	5	EF-12107	15.88	4.75	5	EF-12357
4.75	6.35	6	EF-12112	15.88	6.35	6	EF-12362
				15.88	9.53	7	EF-12372
6.35	1.57	1	EF-12127				
6.35	2.36	2	EF-12132	19.05	1.57	1	EF-12392
6.35	3.18	3	EF-12137	19.05	2.36	2	EF-12397
6.35	3.96	4	EF-12142	19.05	3.18	3	EF-12402
6.35	4.75	5	EF-12147	19.05	3.96	4	EF-12407
6.35	6.35	6	EF-12152	19.05	4.75	5	EF-12412
				19.05	6.35	6	EF-12417
9.53	1.57	1	EF-12227	19.05	9.35	7	EF-12427
9.53	2.36	2	EF-12232	19.05	12.70	8	EF-12432
9.53	3.18	3	EF-12237				
9.53	3.96	4	EF-12242	25.40	1.57	1	EF-12447
9.53	4.75	5	EF-12247	25.40	2.36	2	EF-12452
9.53	6.35	6	EF-12252	25.40	3.18	3	EF-12457

宽度[mm]	高[mm]	参考槽深	产品号	宽[mm]	高[mm]	参考槽深	产品号
9.53	9.53	7	EF-12262	25.40	3.96	4	EF-12462
				25.40	4.75	5	EF-12467
12.70	1.57	1	EF-12282	25.40	6.35	6	EF-12472
12.70	2.36	2	EF-12287	25.40	9.53	7	EF-12482
12.70	3.18	3	EF-12292	25.40	12.70	8	EF-12487
12.70	3.96	4	EF-12297				

定向金属丝填充硅实芯橡胶

产品说明

定向金属丝填充硅实芯橡胶是由许多独立的细金属丝嵌入实芯硅或氟硅橡胶材料构成。在中等压力条件下具有良好的宽频 EMI 防护及密封作用，接触阻抗低；可与大多数金属、合金相兼容；使用温度范围宽；具有优秀的弹性和防潮性。特别适用于军事、工业和商业中的 EMI 防护、静电释放。

EMI 屏蔽性能

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
蒙乃尔	75	130+	110	100
镀锡磷青铜	80	130+	115	100

材料说明

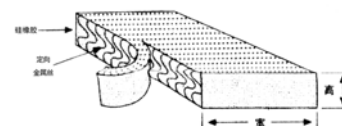
颜色：实芯硅橡胶—灰色

实芯氟硅橡胶—淡蓝色

温度范围：-55℃~200℃

推荐压力：50psi~100psi

推荐压缩量：最小 5%



标准板材

板材订购方法

1. 订购带压敏胶的标准板材，将部件号中第四位数字“5”换为“6”。
2. 订购铝制产品，将部件号中第三位数字“5”换为“6”。
3. 订购镀锡磷青铜产品，将部件号中第三位数字“5”换为“B”。
4. 订购镀锡磷青铜氟硅产品，将部件号中第三位数字“5”换成“F”。

条材订购方法

1. 订购带背胶的标准条材，将部件号中第四位数字“2”换成“3”。
 2. 订购铝制产品，将部件号中第三位数字“1”换成“2”。
 3. 订购镀锡磷青铜产品，将部件号中第三位数字“1”换为“B”。
 4. 订购镀锡磷青铜氟硅产品，将部件号中第三位数字“1”换成“F”。
- 注意：如用压敏胶，衬垫最小宽度应为 6.35mm。

订货信息

标准板材为 0.9 米长，宽度有 76mm, 152mm 和 229mm。条材标准长度为 0.9 米、3.4 米。订购时请注明部件号及数量。

标准条材

高[mm]	宽[mm]	产品号	高[mm]	宽[mm]	产品号
0.76	76	EC-55303	3.18	76	EC-55312
	152	EC-55603		152	EC-55612
				229	EC-55912
1.14	76	EC-55304	3.96	76	EC-55315
	152	EC-55604		152	EC-55615
	229	EC-55904		229	EC-55915
1.57	76	EC-55306	4.75	76	EC-55318
	152	EC-55606		152	EC-55618
	229	EC-55906		229	EC-55918
2.36	76	EC-55309	6.35	76	EC-55325
	152	EC-55609		152	EC-55625
	229	EC-55909		229	EC-55925

标准条材

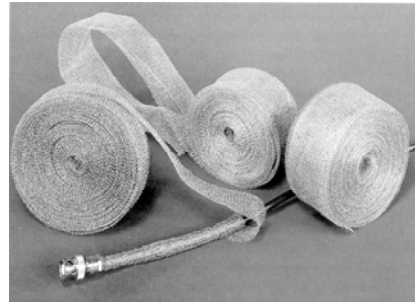
宽[mm]	高[mm]	产品号	宽[mm]	高[mm]	产品号
2.36	0.76	EC-12651	12.10	0.76	EC-12665
2.36	1.57	EC-12628	12.10	1.57	EC-12281
2.36	2.36	EC-12021	12.10	2.36	EC-12286
2.36	3.18	EC-12026	12.10	3.18	EC-12291
2.36	3.96	EC-12629	12.10	3.96	EC-12296
-	-	-	12.10	4.75	EC-12301
3.18	0.76	EC-12655	12.10	6.35	EC-12306
3.18	1.57	EC-12041	-	-	-
3.18	2.36	EC-12046	-	-	-
3.18	3.18	EC-12051	-	-	-
3.18	3.96	EC-12056	15.88	0.76	EC-12667
3.18	4.75	EC-12061	15.88	1.57	EC-12336
-	-	-	15.88	2.36	EC-12341
4.75					EC-12346
4.75					EC-12351
4.75					EC-12356
4.75					EC-12361
4.75					EC-12371
4.75					-
-					-
6.35					EC-12669
6.35					EC-12391
6.35					EC-12396
6.35					EC-12401
6.35					EC-12406
6.35					EC-12411
6.35	6.35	EC-12151	19.05	6.35	EC-12416
-	-	-	19.05	9.53	EC-12426
-	-	-	19.05	12.70	EC-12431
-	-	-	-	-	
9.53	0.76	EC-12663	25.40	0.76	EC-12671
9.53	1.57	EC-12226	25.40	1.57	EC-12446
9.53	2.36	EC-12231	25.40	2.36	EC-12451
9.53	3.18	EC-12236	25.40	3.18	EC-12456
9.53	3.96	EC-12241	25.40	3.96	EC-12461
9.53	4.75	EC-12246	25.40	4.75	EC-12466
9.53	6.35	EC-12251	25.40	6.35	EC-12471
9.53	9.53	EC-12261	25.40	9.53	EC-12481
-	-	-	25.40	12.70	EC-12486



金属丝网缠带

产品说明

金属丝网缠带是一种双层编织的金属丝网带，一般用于 EMI 屏蔽、接地、静电放电，对电缆或电缆束的主要屏蔽及补充屏蔽特别有效。它的柔性使其适用于不规则的表面。标准的 EMI 屏蔽带是镀锡包铜钢 (Su/Cu/Fe) 编织而成，该系列缠带的强度和屏蔽效果是别的材料难以达到的。



屏蔽缠带端接及用法

推荐采用导电环氧树脂胶端接电缆屏蔽带，也可采用焊接或捆扎的方法来端接。缠绕电缆束时，应对主电缆包裹后进行端接，然后再缠绕支路电缆，再开始和结束这种螺旋缠绕时，最少应重叠缠绕两层。再支路连接处，开始和结束时至少要有 100mm 余量，确保 EMI 屏蔽缠带均匀地缠绕到“V”型部分。

订货信息

订购标准产品，请注明产品号和数量。对于非标准产品，如蒙乃尔丝、镀锡磷青铜丝请与我们联系。

应用场合

可用于电缆屏蔽，充当机箱接地线等。

EMI 屏蔽性能

材料	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10GHz
	dB	dB	dB	dB
镀锡包铜钢	45	60	40	30

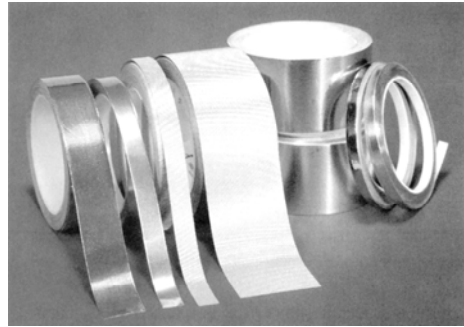
产品规格

产品号	每卷长度	宽度
ETA-50035	15.2m	6.4mm
ETA-50038	15.2m	9.7mm
ETA-50050	15.2m	12.7mm
ETA-50075	15.2m	19.1mm
ETA-50100	15.2m	25.4mm
ETA-50150	15.2m	38.1mm
ETA-50175	15.2m	44.5mm
ETA-50025	15.2m	57.2mm
ETA-50225	7.6m	25.4mm
ETA-50200	30.5m	25.4mm
ETA-50233	305m	25.4mm
ETA-50231	457m	25.4mm
ETA-50228	610m	25.4mm
ETA-50229	762m	25.4mm

导电屏蔽胶带

产品说明

导电屏蔽胶带是一种带高导电背胶的铜箔、铝箔、导电布屏蔽胶带。其背胶和导电材料组成完整的导体，可以与任何金属面以粘接方式，完成搭接和缝隙的电磁密闭。



应用场合

- 在机箱边框上提供一个可靠的接地表面；
- 缠绕电缆实现 EMI 屏蔽；
- I/O 防护面板、磁盘驱动绝缘体、地面或电路板、电疗设备以及键盘的接地和屏蔽；
- 在屏蔽电缆制造中，使外编织屏蔽层与连接器接头金属面之间形成低阻抗连接。

材料	屏蔽性能	温度范围	产品号	长度	宽度 (XX 定义)
	10MHz—1GHz				
铜	60 dB	-55°C~155°C	ETB-600XX	50m	12.7mm—05
铝	55 dB	-55°C~155°C	ETB-700XX	50m	25.4mm—10
导电布	60 dB	-55°C~155°C	ETB-800XX	50m	38.1mm—15
					50.8mm—20

导电法兰保护胶带

产品说明

法兰保护胶带可为机箱提供抗腐蚀的导电表面，应用在清洁的、需要连续导电的金属框架、门和面板表面。在涂覆以后（如喷漆），保护膜很容易从金属箔片上剥去，为面板通过 EMI 衬垫到机壳框架提供了一个性能良好的导电通路，同时，也保护了机壳的接地。

应用指南

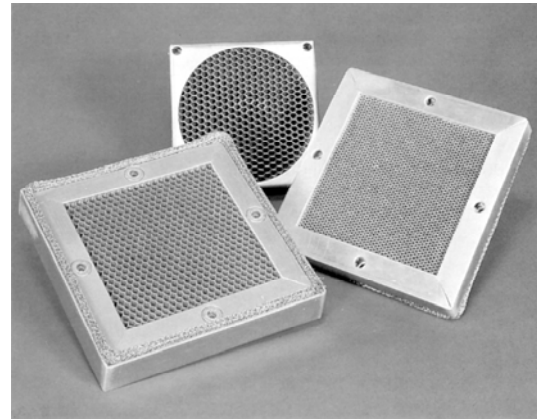
清除所有表面的油渍和灰尘
 撕开背胶，均匀的粘贴在金属表面
 对机箱进行正常的喷漆处理
 从导电保护胶带上以 180° 翻转角度撕掉保护膜

产品号	宽 (mm)	每卷长度 (m)
ETC-61004	10.92	50
ETC-61005	12.70	
ETC-61006	15.88	
ETC-61007	19.05	
ETC-61010	25.40	
ETC-61015	38.10	

通风波导窗

产品说明

通风波导窗是由加框的蜂窝状芯材构成。在保证高效通风的前提下，利用波导高通滤波原理对电磁波进行屏蔽。其屏蔽效能取决于波导的长度、蜂窝孔大小、单块通风窗面接和表面镀层。



如何选用

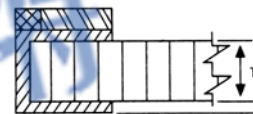
在满足通风要求的前提下，首先考虑屏蔽效能。通风面积小于 $300 \times 300 \text{ mm}^2$ 时，一般选用 13mm 的波导长度、3.2 的蜂窝孔；

通风面积大于 $300 \times 300 \text{ mm}^2$ 时，可考虑选用厚一点的波导长度，如 30mm 的；如结构要求选用较薄一些的通风波导窗，如 6.35mm 波导长度时，需要选用 1.6mm 的蜂窝孔尺寸。

应用场合

应用于需要同时满足设备的通风散热要求和电磁屏蔽、电磁脉冲、防信息泄露要求的场合。

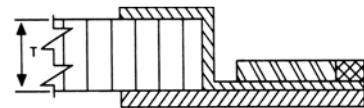
A 型



订货信息

提供详细的安装尺寸图纸或通风波导窗配打安装孔。

B 型



边框结构图

屏蔽效能

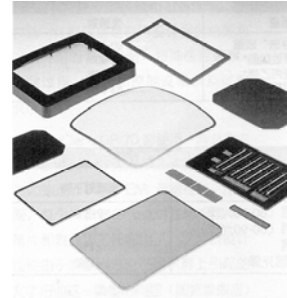
以 $370 \times 70 \text{ (mm)}$ 的通风波导窗为例

材质	磁场	电场	平面波	
	100KHz	100MHz	1GHz	10GHz
不锈钢	80	120+	115	110
钢制	80	120	110	110
铝制	65	95	90	80

屏蔽玻璃

产品说明

屏蔽玻璃采用高效全层合结构，用低阻抗的金属丝网压在两层玻璃或聚丙烯树脂之间，即保障了透光性，也保证了对 EMI 干扰的屏蔽性。完全层合是其结构坚固，能防止水汽浸到两层之间。在宽频范围内对大型显示窗口有高的屏蔽性能。



特殊用途屏蔽玻璃：

针对不同应用场合对屏蔽玻璃的而特殊要求，我公司也可提供特殊用途的屏蔽玻璃。

- **宽频屏蔽玻璃：**针对 GJB151A 种 RE101 对低频的较高屏蔽要求，用低频屏蔽性能较好的金属丝网制造的屏蔽玻璃；
- **电加热屏蔽玻璃：**由于液晶显示屏等在-10℃以下不能正常工作，所以要选用带电加热的屏蔽玻璃。
- **钢化屏蔽玻璃：**厚度为 9mm 以上，用于特种车辆的屏蔽。

应用场合

应用于电子设备观察、显示窗口的而屏蔽。



温度范围

工作温度：-40℃~+65℃

屏蔽效能

丝网目数	磁场	电场	平面波	
	100KHz	10MHz	1GHz	10Ghz
100 目	55dB	80 dB	60 dB	40 dB
165 目	50dB	90 dB	80 dB	50 dB
250 目	40dB	95 dB	85 dB	60 dB

订货信息

请提供详细的图纸，在我公司技术人员指导下选用、安装。

透光导电聚酯膜

产品说明

透光导电聚酯膜是一种涂有高导电性镀层的透明聚酯膜，可成卷供应。导电镀层外覆盖一种陶瓷薄膜，能够使可见光的透光性达到70%~80%，且为导电镀层提供保护隔层。



应用场合

适用于电场和平面波屏蔽、接地和静电放电的场合。如在仪器仪表、控制板、计算机处理、打印机和圆形设备种作为显示屏的透明屏蔽板，在大型电极显示种作为接地保护。

使用方法

推荐使用填充硅橡胶材料最为闭合板和聚酯膜屏蔽窗板组合件之间的界面和环境密封衬垫。

用夹子或硅脂导电胶将导电膜固定在机箱内侧导电面上。

在基体与导电接合面之间用或部用边缘辅助材料固定在导电结合表面上。

特别注意

为保护导电面，在设计安装透明导电聚酯膜时应使导电面向里，部导电面向外。

透光导电聚酯膜很薄，透明度也很高，因此可与原面板上的周边叠在仪器使用。

在裁切、安装过程中，要避免导电膜表面有划痕、破损，操作人员应戴干净的手套，避免在导电膜表面留下汗渍等。

技术指标

产品号	表面电阻率 Ohm-cm	透光性	EMI 屏蔽性能			温度范围	厚度
			100KHz	10MHz	1GHz		
70-00117	14±4	70%~80%	20dB	90dB	30dB	60℃~150℃	0.133mm

硅脂导电胶

应用场合

导电橡胶与金属粘接

技术参数

体电阻：0.05 Ω

剥离强度：14kg/cm²

工作温度：-55℃~200℃

操作时间：30 分钟

室温固化时间：7 天

存储期：9 个月

粘接面积：18.5 cm²/g

粘接厚度：≤0.03mm

包装：113g/支



环氧导电胶

应用场合

金属与金属粘接，印刷电路板线路连接，微波元件引线连接，金属丝网屏蔽条固定。

技术参数

体电阻：0.002 Ω

剥离强度：85kg/cm²

工作温度：-55℃~125℃

操作时间：30 分钟

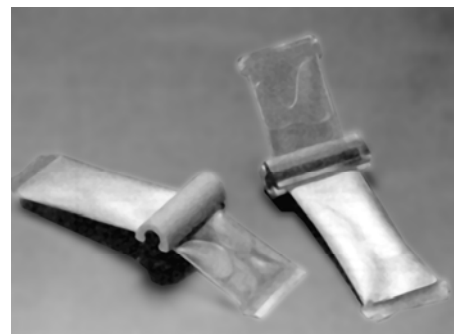
室温固化时间（25℃）：24 小时

高温固化时间（113℃）：15 分钟

存储期：3 年

涂覆面积：156 cm²/g

包装：1g/套、2.5g/套、10g/套、80g/套、



电磁屏蔽涂料

产品说明

电磁屏蔽涂料是一种在化学溶剂中掺入导电颗粒，能喷涂与塑料、木材、布、纸、玻璃钢等非金属材料上，对电磁波起屏蔽作用的功能性涂料。具有导电性好、屏蔽效能高、室温固化、附着力强的特点。是手持机、计算机、电话机等各种电子设备的非金属壳体进行电磁屏蔽的一种处理方法。也可用于计算机房、数据传输中心等电磁防护、防信息泄露的屏蔽方式。



产品规格

产品号	包装	屏蔽效能 (dB) 14KHz~10GHz	固化时间	工作温度
ES11-181	罐装 180 克	35-40	常温 24 小时 50℃: 半小时	-40℃~+60℃
ES11-102	散装 1-5 千克	35-40		-40℃~+60℃
ES12-181	罐装 180 克	50-60		-40℃~+60℃
ES12-102	散装 1-5 千克	50-60		-40℃~+60℃
ES20-181	罐装 180 克	65-80		-40℃~+60℃
ES20-102	散装 1-5 千克	65-80		-40℃~+60℃

使用方法

散装涂料的使用方法：

将罐内物料充分混合均匀；

用普通喷枪在 0.2—0.4MPa 压力下喷涂，喷头厚度 30~60 μm（喷两遍）；

喷好的物件，可在常温下固化 24 小时，若在 50℃ 下固化 30 分钟，效果更佳。

罐装涂料的使用方法：

将罐上下摇动确保罐内物料混合均匀；

取下罐帽，用手指压下喷嘴阀门，物料即可喷出；

用后将罐倒立，按下喷阀，直至喷出纯净气体，以防止喷阀堵塞；

喷好的物件，可在常温下固化 24 小时，若在 50℃ 下固化 30 分钟，效果更佳。

注意事项

运输过程种切勿倒置；

被喷涂物品表面需清洁、干燥；

喷涂距离一般为 20-40cm；

本品为易燃物品，使用时请勿靠近火，应在良好通风条件下进行；

请于阴凉干燥处储存，有效期一年。

导电布衬垫

产品说明

导电布衬垫采用氯丁橡胶最为芯料，外包导电布制成。导电布是由 poilster 纤维表面覆盖铜与镍金属表层构成，下位底层涂高导电性的铜，外表层涂抗氧化剂、抗腐蚀的镍合金。带导电背胶的导电布衬垫便于安装而且部降低其屏蔽性。导电布衬垫屏蔽效能高，抗氧化性好，柔软性好、截面形状多，使用方便。

- 温度范围：-32℃~200℃
- 电阻率：低于 0.05 Ω
- 特殊的附加层 防止 高温焊接性好
- 防火等级：

应用场合

适用于有重
自动控制等电子

、计算机、

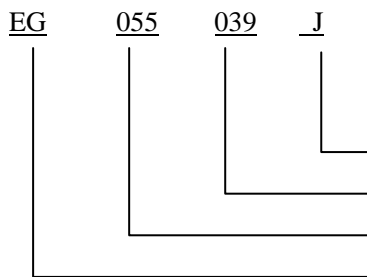
屏蔽效能

频率
屏效

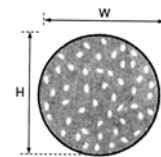


0GHz
80

订货信息

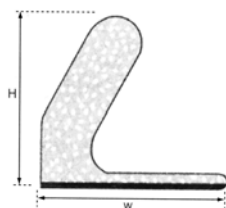


矩形

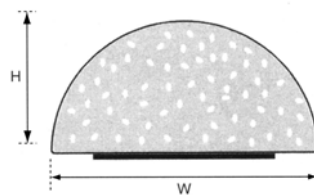


圆形

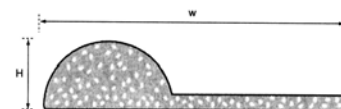
J-矩形, D-D 形, C-C 形, P-P 形, Y-圆形
高度 H=3.9mm
宽度 W=5.5mm
导电布衬垫



C 形



D 形

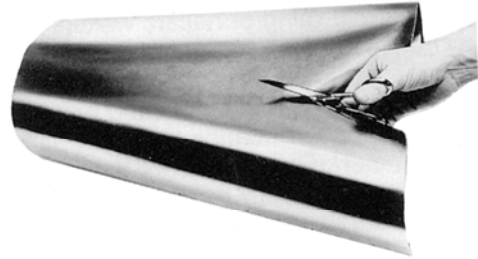


P 形

磁场屏蔽材料

产品说明

工作频率或 100KHz 以下的磁场屏蔽是不同于电磁场屏蔽的技术问题。这类低频率的磁场屏蔽，需要提供极低磁阻材料来完成，采用高导磁率的特殊屏蔽材料，可以达到这一目的。为了防止磁饱和，建议与钢板一起使用。



磁屏蔽板材 $\mu = 450000$

单位：mm

厚度	宽度	长度	厚度	宽度	长度
0.36	762	3050	0.36	762	1500
0.51	762	3050	0.51	762	1500
0.64	762	3050	0.64	762	1500
0.76	762	3050	0.76	762	1500
1.02	762	3050	1.02	762	1500
1.27	762	3050	1.27	762	1500
1.58	762	3050	1.58	762	1500
2.54	762	3050			

磁屏蔽胶带 $\mu = 100000$

磁场屏蔽箔材（可带背胶）单位：mm

产品号	长	宽	厚
ECB-30	16500	30	0.1
ECB-40	16500	40	0.1
ECB-60	16500	60	0.1
ECB-100	16500	100	0.1

电磁屏蔽热缩管

产品说明

电磁屏蔽热缩管是一种在热缩聚烯管上通过特种覆镀技术，形成致密导电层而制成。它能对电缆、连接器、屏蔽电缆/连接器的端接处提供有效的电磁屏蔽，其独特的导电层在最大收缩时能保持柔软、均匀和紧密。适用于射频电缆及高频多芯电缆的干扰抑制。



产品规格

产品号	内径 (mm)	长度 (m)	屏蔽 (dB) 14KHz-10GHz	收缩比	收缩温度	工作温度
ESR-05	Φ5~Φ3.2	1.1	35-65	2: 1	90℃~130℃	-55℃~80℃
ESR-06						
ESR-07						
ESR-08						
ESR-09						
ESR-05						
ESR-11						
ESR-12						
ESR-13						
ESR-14						
ESR-15						
ESR-16						
ESR-17						
ESR-18						
ESR-20						
ESR-22						
ESR-24						
ESR-26						
ESR-28						
ESR-30						
ESR-32						