

共挤出导电橡胶

○ 产品描述

共挤出导电硅橡胶材料是一种由导电橡胶和非导电硅胶组成，具有优良的屏蔽效能同时又可以拥有良好的水/气密封性能以及抗腐蚀性能。材料在宽的使用温度范围下可以保持长时间稳定性。导电硅胶主要包含 Ag/G, Ag/Al 和 Ni/C 材料，可以通过多种截面形状设计满足客户的使用要求。

共挤出材料可以更为节省空间，节约成本的同时实现良好的气密和屏蔽效果。非导电橡胶可以提供优异的机械性能和可靠性，同时导电部分可以提供优异的屏蔽效果。并且在安装时也可以提供更为优异的可压缩性能。



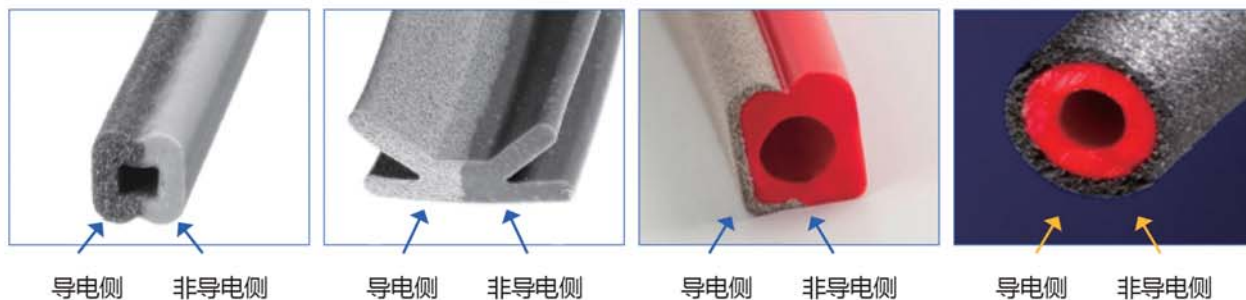
○ 产品特点

- 优异的电磁屏蔽效能
- 良好的机械性能
- 优异的压缩变形性能提供更好的密封效果
- 宽的操作温度区间
- 成本优异，节省空间

○ 典型应用

- 通信设备
- 航天航空
- 室外设备密封
- 室外
- 汽车电子

○ 标准截面形状 *



* 仅是典型形状示例，更多的形状和尺寸均可以定制。

○ 技术参数

性能	标准	导电填料类型			
		Ag/G	Ag/Cu	Ag/Al	Ni/C
硅胶颜色 / 导电侧颜色	/	灰色 / 黄色	橙色 / 黄色	橙色 / 黄色	蓝色 / 黑色
硅胶密度 (g/cm ³), ±0.25	ASTM D792	1.2	1.2	1.1	1.2
导电侧密度 (g/cm ³), ±0.25	ASTM D792	2.0	2.2	2.1	2.1
硅胶硬度, Shore A, ±5	ASTM D 2240	50	55	50	60
导电侧硬度, Shore A, ±5	ASTM D 2240	65	80	65	70
硅胶拉伸强度, MPa, Min	ASTM D412	2.5	4.5	4.0	3.5
导电侧拉伸强度, MPa, Min	ASTM D412	1.5	1.0	1.0	1.5
硅胶侧断裂伸长率, %, Min	ASTM D412	200	300	300	150
导电侧断裂伸长率, %, Min	ASTM D412	150	150	150	230
硅胶侧撕裂强度, kN/m, Min	ASTM D412	11	11	11	9
体积电阻率, Ω·cm	MIL-DTL-8352 C	0.01	0.004	0.008	0.1
屏蔽效能, dB					
200kHz (H-Field)	MIL-DTL-83528 C	50	60	60	50
100MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	100	115	115	100
500MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	100	110	110	100
1GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	90	110	105	90
2GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	90	110	105	90
10GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	80	110	100	90
操作温度, °C	ASTM D1329	-55~200	-55~200	-55~200	-55~200
永久压缩形变, % (100°C * 70h * 30%), Max	ASTM D395	10	10	10	17
阻燃等级	UL 94	HB	HB	HB	HB
工艺	/	Co-extrusion	Co-extrusion	Co-extrusion	Co-extrusion

