

# 模压导电橡胶板

## ○ 产品描述

模压导电板是通过在硅橡胶中添加导电微粒制成的一种新型高分子材料，具有良好的导电性，电磁屏蔽效果，抗腐蚀性，较宽的工作温度范围和较长的使用寿命。其按照材料可分为铝银，玻璃银和碳镍导电复合材料等。



## ○ 产品特点

良好的电磁屏蔽效果和较低的体积电阻率  
较长的使用寿命和耐腐蚀性  
较高的拉伸强度和扯断伸长率  
较宽的工作温度范围

## ○ 典型应用

航天  
通讯  
医疗等领域。

○ 技术参数

测试项目	测试标准	导电填料		
		玻璃银	铝银	碳镍
硬度, 邵 A	ASTM D 2240	70±5	70±5	65±5
颜色	/	黄色	蓝色	黑色
密度, g/cm <sup>3</sup> ±0.25	ASTM D792	2.0	2.1	2.0
拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	2.0	2.5	2.0
扯断伸长率, %, 最小值	ASTM D412	200	200	250
撕裂强度, kN/m, 最小值	ASTM D624	7	8	9
体积电阻率, Ω·cm	MIL-DTL-83528 C	0.01	0.008	0.1
屏蔽效能, dB				
200kHz (H-Field)	MIL-DTL-83528 C	50	60	50
100MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	100	115	100
500MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	100	110	100
1GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	90	105	90
2GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	90	105	90
10GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	80	100	90
工作温度范围, °C	ASTM D1329	-55~160	-55~160	-55~160
压缩永久变形, % (100°C *70h*30%), 最大值	ASTM D395	30	30	17
阻燃等级	UL 94	V1	V1	V1
加工工艺	/	模压	模压	模压

