



共挤导电橡胶复合材料



产品描述

Jones 公司自主研发的共挤导电橡胶复合材料是通过在硅橡胶中添加导电微粒并与不导电硅橡胶复合挤出的一种新型高分子材料，具有良好的导电性和电磁屏蔽效能，优异的水汽密封性、抗腐蚀性，工作温度范围宽，且制造成本低廉。共挤导电橡胶复合材料是由特殊设备及工艺制造，使两部分紧密结合为一体，其按照导电填料的不同可分为铝银，玻璃银和碳镍导电复合材料等。挤出类橡胶具有连续的长度，特别适用于大规模的应用，可以根据客户的截面和密封圈的周长尺寸要求进行定制，并通过特殊的生产工艺粘合接口部位，使接口处性能与其它部位一致，可灵活的满足不同的应用要求。

产品特征

- 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
- 优异的压缩永久变形和良好的水汽密封特性
- 良好的拉伸强度和扯断伸长率
- 较宽的工作温度范围
- 较低的成本

典型应用

Jones公司自主研发的电磁屏蔽系列共挤导电橡胶材料广泛应用于航天，通讯，医疗等领域，如舰船、飞机的水汽密封设备，医疗机械密封，需要高防水等级且电磁屏蔽效能优良的通讯设备整机机箱，军用无线电通讯，射频模块，铁路设施，医疗器械，电子电器密封等的大规模的应用。

技术参数

测试项目	测试标准	导电复合填料			
		玻璃银	铝银	铝银	碳镍
颜色	/	灰黄	橙黄	橙黄	蓝黑
硅橡胶侧密度, 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
硅橡胶侧硬度, 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
硅橡胶侧拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	2.5	4.5	4.0	3.5
导电侧拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	1.5	1.0	1.0	1.5
硅橡胶侧扯断伸长率, %, 最小值	ASTM D412	200	300	300	150
导电侧扯断伸长率, %, 最小值		150	150	150	230
硅橡胶侧撕裂强度, kN/m, 最小值	ASTM D624	11	11	11	9
体积电阻率, Ω·cm	MIL-DTL-83528 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
工作温度范围, °C	ASTM D1329	-55~160	-55~160	-55~160	-55~160
压缩永久变形, % (100°C*70h*30%), 最大值	ASTM D395	10	10	10	17
阻燃等级	UL 94	HB	HB	HB	HB
加工工艺	/	共挤	共挤	共挤	共挤

联系方式

北京中石伟业科技股份有限公司

公司地址:北京亦庄东环中路三号 100176

电话号码: +86 10 67862636

传真号码: +86 10 67860291

E-mail: sales@jones-corp.com

www.jones-corp.com

共模压导电橡胶材料



产品描述

Jones公司自主研发的共模压导电材料是通过在硅橡胶中填充导电微粒的导电料和纯硅胶复合成型的一种新型高分子材料，具有良好的导电性，电磁屏蔽效果，和优异的水汽密封性，且抗腐蚀性，具有较宽的工作温度范围和较长的使用寿命。共模压导电橡胶的特点是可以制造复杂结构的高弹性橡胶制品且具有优良的导电性。

产品特征

- 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
- 优异的压缩永久变形和良好的水汽密封特性
- 良好的拉伸强度和扯断伸长率
- 较宽的工作温度范围

典型应用

Jones公司自主研发的电共模压导电橡胶材料广泛应用于航天，通讯，医疗等领域。尤其应用于需要高防水等级及屏蔽要求的通讯设备，军用无线电通讯，射频模块，铁路设施，医疗器械，电子电器密封等。

技术参数

测试项目	测试标准	导电填料	
		VMQ	铝银
硬度, 邵 A	ASTM D 2240	50±5	75±5
颜色	/	灰色	黄色
密度, g/cm ³ ±0.25	ASTM D792	1.1	2.1
拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	5.0	2.5
扯断伸长率, %, 最小值	ASTM D412	350	150
撕裂强度, kN/m, 最小值	ASTM D624	10	7
体积电阻率, Ω·cm	MIL-DTL-83528 C	/	0.01
屏蔽效能, dB			
200kHz (H-Field)	MIL-DTL-83528 C	/	50
100MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	/	100
500MHz (E-Field)	MIL-DTL-83528 C	/	110
1GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	/	90
2GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	/	90
10GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	/	80
工作温度范围, °C	ASTM D1329	-55~160	-55~160
压缩永久变形, % (100°C*70h*30%, 最大值)	ASTM D395	10	30
阻燃等级	UL 94	HB	V1
加工工艺	/	共模压	

联系方式

北京中石伟业科技股份有限公司

公司地址:北京亦庄东环中路三号 100176

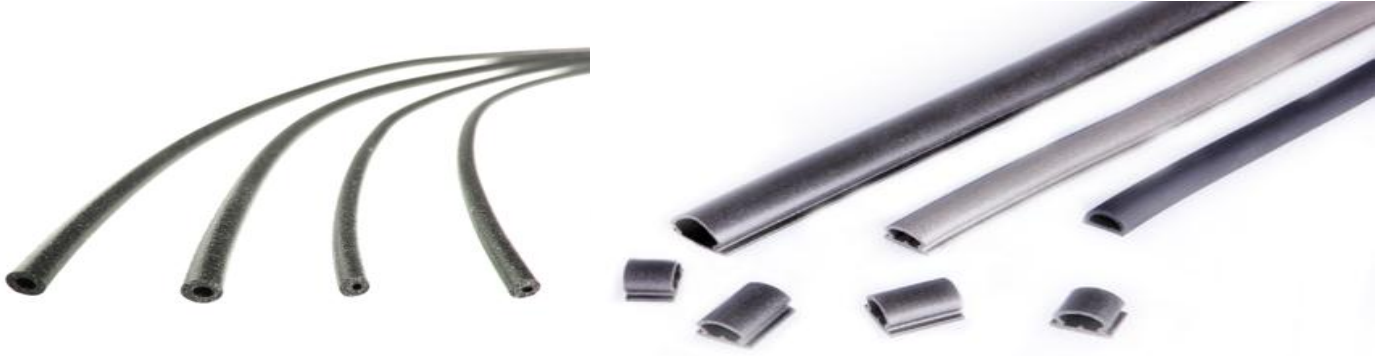
电话号码: +86 10 67862636

传真号码: +86 10 67860291

E-mail: sales@jones-corp.com

www.jones-corp.com

挤出导电橡胶材料



产品描述

Jones公司自主研发的挤出导电材料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，水汽密封性、抗腐蚀性，较长的使用寿命和较宽的工作温度范围。其按照材料可分为铝银，玻璃银和碳镍导电复合材料等，连续挤出导电产品，具有连续的长度，可根据客户的使用环境设计具体的产品截面和密封圈的周长尺寸，并通过特殊的生产工艺粘合接口部位，使接口处性能与其它部位一致。

产品特征

- 良好的电磁屏蔽效果和较低的体积电阻率
- 优异的压缩永久变形和良好的水汽密封特性
- 良好的拉伸强度和扯断伸长率
- 较宽的工作温度范围
- 较长的使用寿命和耐腐蚀性

典型应用

Jones公司自主研发的挤出导电橡胶材料广泛应用于航天，通讯，医疗等领域，连续挤出橡胶条适用于需要高防水等级通讯设备的整机机箱，军用无线电通讯，射频模块，铁路设施，医疗器械，电子电器密封等的大规模的应用。

技术参数

测试项目	测试标准	导电填料			
		玻璃银	铝银	铝银	碳镍
硬度, 邵 A	ASTM D 2240	75±5	75±5	80±5	70±5
颜色	/	黄色	蓝色	黄色	黑色
密度, g/cm ³ ±0.25	ASTM D792	2.1	2.2	2.2	2.1
拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	2.5	2.5	2.5	1.5
扯断伸长率, %, 最小值	ASTM D412	150	150	150	230
撕裂强度, kN/m, 最小值	ASTM D624	7	10	10	9
体积电阻率, Ω·cm	MIL-DTL-83528 C	0.01	0.008	0.004	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	105	110	90
2GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	90	105	110	90
10GHz (Plane Wave)	MIL-DTL-83528 C	80	100	110	90
工作温度范围, °C	ASTM D1329	-55~160	-55~160	-55~160	-55~160
压缩永久变形, % (100°C*70h*30%), 最大值	ASTM D395	30	30	30	30
阻燃等级	UL 94	V1	V1	V1	V1
加工工艺	/	挤出	挤出	挤出	挤出

联系方式

北京中石伟业科技股份有限公司

公司地址:北京亦庄东环中路三号 100176

电话号码: +86 10 67862636

传真号码: +86 10 67860291

E-mail: sales@jones-corp.com

www.jones-corp.com

模压导电橡胶板



产品描述

Jones公司自主研发的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。

产品特征

- 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

Jones公司自主研发的导电橡胶板广泛应用于航天，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 ³ ±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

联系方式

北京中石伟业科技股份有限公司

公司地址:北京亦庄东环中路三号 100176

电话号码: +86 10 67862636

传真号码: +86 10 67860291

E-mail: sales@jones-corp.com

www.jones-corp.com

模压导电橡胶材料



产品描述

Jones 公司自主研发的模压导电材料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，优异的水汽密封性、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，模压导电橡胶的特点是可以制造复杂结构的产品并具有优良的导电性能；Jones 公司可以提供上百种的模压类导电橡胶，标准的模压导电橡胶衬垫，如导电橡胶板、电橡胶连接器衬垫等。

产品特征

- 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
- 较低的压缩永久变形和良好的水汽密封特性
- 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

Jones公司自主研发的电磁屏蔽系列导电橡胶材料广泛应用于航天，通讯，医疗等领域。其中，导电橡胶O型圈属于满足GJB598 和GJB599的连接器的，建议使用在液体密封、压力密封及EMI屏蔽同时要求的情况下，如舰船、飞机的水汽密封设备，医疗机械密封等。

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 ³ ±0.25	ASTM D792	2.0	2.1	2.0
拉伸强度, MPa, 最小值	ASTM D412	2.5	1.38	2.0
扯断伸长率, %, 最小值	ASTM D412	200	150	200
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

联系方式

北京中石伟业科技股份有限公司

公司地址:北京亦庄东环中路三号 100176

电话号码: +86 10 67862636

传真号码: +86 10 67860291

E-mail: sales@jones-corp.com

www.jones-corp.com