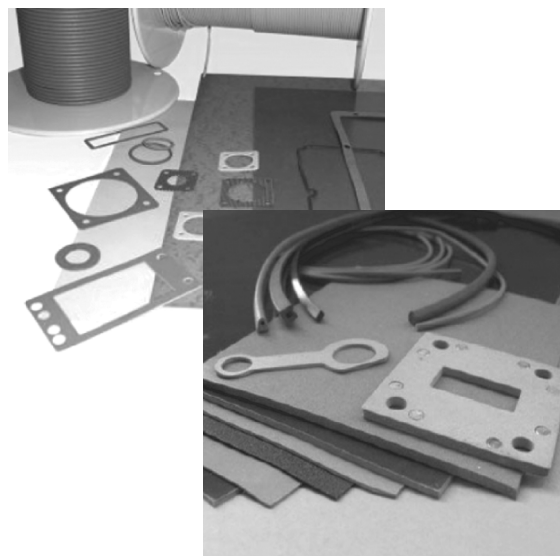


产品特点

- ◇ 将玻璃纤维镀银(Ag/GI)、铝镀银、铜镀银、银、石墨镀镍等导电颗粒，均匀分布在硅橡胶中，通过压力使导电颗粒接触达到良好导电性能；
- ◇ 既有优异的电性能和屏蔽性能，又有良好的物理机械性能和水汽密封性能；
- ◇ 模压型导电橡胶可制成各种厚度的板材、模制品、条状产品和模切的平面衬垫，挤出型导电橡胶可制成各种截面形状的导电橡胶条。



产品应用

导电橡胶主要应用于既要求环境密封又要求电磁密封的场合，特别适用于中、小型军用电子机箱和微波波导系统。

技术指标

导电颗粒	材料代码	性能特点	体电阻 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	屏蔽效能					温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)
				磁场 (200kHz)	电场 (10MHz)	电场 (500MHz)	平面波 (1GHz)	平面波 (10GHz)	
Ag/GI	85	最佳性价比 中等工业性能	0.03	50	100	100	90	80	-55~+160
Ag/Al	89	军用、抗烟雾、重量轻	0.008	70	110	105	100	100	-55~+160
Ag/Cu	87	军用、最佳导电性能	0.004	70	120	120	120	120	-55~+160
Ag	83	防霉菌、适用防微生物	0.003	70	120	120	120	120	-55~+160
Ni/C	92	工业波导法兰	0.10	70	95	90	80	75	-55~+160

导电橡胶条命名方式

CX	S	1	JT	-Y	0102	-S	XX	Y
中北 创新	屏蔽 材料	导电 衬垫 系列	导电 橡胶 条	截面形状	尺寸代码	实心/空心	导电颗粒	背胶
				Y- 圆形 D- D形 J- 矩形 U- U形 P- P形	0102-1.02mm	S- 实心 K- 空心	83- Ag 85- Ag/GI 87- Ag/Cu 89- Ag/Al 92- Ni/C	Y- 背胶 N- 不带胶

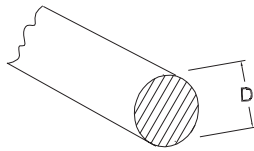
导电橡胶板命名方式

CX	S	1	JB	-051	270	XX	Y
中北 创新	屏蔽 材料	导电 衬垫 系列	导电 橡胶 板	尺寸代码		导电颗粒	背胶
				厚度代码	外形代码		
				051-0.51mm 102-1.02mm	270-230×270 254-254×254 305-305×305		
						83- Ag 85- Ag/GI 87- Ag/Cu 89- Ag/Al 92- Ni/C	Y-背胶 N-不带胶

产品规格

说明：产品型号中导电颗粒用XX代替，背胶说明符号，二者取其一。如CXS1JT-Y0102-SXXY/N表示CXS1JT-Y0102-SXXY和CXS1JT-Y0102-SXXN两种型号，导电颗粒根据需要选取。

实心圆形导电橡胶条（单位 mm）

型号	橡胶条尺寸		推荐安装槽尺寸		截面
	直径 D	槽宽 W1	槽深 H1		
CXS1JT-Y0102-SXXY/N	1.02	1.27	0.76		
CXS1JT-Y0157-SXXY/N	1.57	1.78	1.19		
CXS1JT-Y0262-SXXY/N	2.62	3.00	1.88		
CXS1JT-Y0318-SXXY/N	3.18	3.53	2.36		
CXS1JT-Y0478-SXXY/N	4.78	5.33	3.58		
CXS1JT-Y0635-SXXY/N	6.35	6.98	4.75		

圆形导电橡胶条（单位 mm）

型号	橡胶条尺寸		推荐安装槽尺寸		截面
	OD	ID	W1	H1	
CXS1JT-Y0262-KXXY/N	2.62	1.02	2.62	1.02	
CXS1JT-Y0318-KXXY/N	3.18	1.14	3.18	1.14	
CXS1JT-Y0396-KXXY/N	3.96	1.27	3.96	1.27	
CXS1JT-Y0635-KXXY/N	6.35	3.18	6.35	3.18	
CXS1JT-Y0953-KXXY/N	9.53	6.35	9.53	6.35	

实心D形导电橡胶条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸			推荐安装槽尺寸		截面
	宽 W	高 H	半径 R	槽宽 W1	槽深 H1	
CXS1JT-D0157-SXXY/N	1.57	2.54	0.78	1.65	1.90	
CXS1JT-D0198-SXXY/N	1.98	2.26	0.99	2.03	1.67	
CXS1JT-D0239-SXXY/N	2.39	1.98	1.19	2.46	1.50	
CXS1JT-D0300-SXXY/N	3.00	3.96	1.49	3.04	2.97	
CXS1JT-D0310-SXXY/N	3.10	3.43	1.55	3.17	2.56	
CXS1JT-D0381-SXXY/N	3.81	2.79	1.91	3.93	2.10	
CXS1JT-D0452-SXXY/N	4.52	4.45	2.26	4.60	3.32	
CXS1JT-D0635-SXXY/N	6.35	6.35	3.18	6.47	4.75	

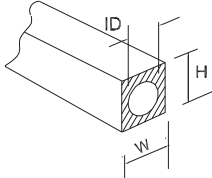
空心D形导电橡胶条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸				推荐安装槽尺寸		截面
	宽 W	高 H	半径 R	壁厚 T	宽 W1	高 H1	
CXS1JT-D0396-KXXY/N	3.96	1.98	1.98	1.14	4.06	2.36	
CXS1JT-D0475-KXXY/N	4.75	2.36	2.36	1.27	4.90	2.71	
CXS1JT-D0635-KXXY/N	6.35	3.18	3.18	1.65	6.47	3.81	
CXS1JT-D0792-KXXY/N	7.92	5.08	2.84	1.57	8.12	4.49	
CXS1JT-D1237-KXXY/N	12.37	2.03	6.20	2.03	12.70	6.35	

矩形导电橡胶条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸		截面
	宽 W	高 H	
CXS1JT-J0160-SXXY/N	1.60	1.07	
CXS1JT-J0241-SXXY/N	2.41	1.57	
CXS1JT-J0305-SXXY/N	3.05	1.91	
CXS1JT-J0318-SXXY/N	3.18	1.57	
CXS1JT-J0396-SXXY/N	3.96	1.57	
CXS1JT-J0635-SXXY/N	6.35	1.57	
CXS1JT-J1270-SXXY/N	12.70	1.91	

空心矩形橡胶导电条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸			截面
	宽 W	高 H	内径 ID	
CXS1JT-J0337-KXXY/N	3.37	3.37	1.98	
CXS1JT-J0775-KXXY/N	7.75	8.38	3.18	
CXS1JT-J0953-KXXY/N	9.53	9.53	4.78	
CXS1JT-J1270-KXXY/N	12.70	12.7	6.35	

P形导电橡胶条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸				截面
	宽 W	外径 OD	内径 ID	板厚 T	
CXS1JT-P0635-KXXY/N	6.35	6.35	3.18	1.57	
CXS1JT-P0792-KXXY/N	7.92	4.78	3.18	1.57	
CXS1JT-P0953-KXXY/N	9.53	6.35	3.18	1.57	
CXS1JT-P1082-KXXY/N	10.82	5.08	2.03	1.57	
CXS1JT-P1270-KXXY/N	12.7	6.35	4.78	1.57	
CXS1JT-P1588-KXXY/N	15.88	9.53	6.35	1.91	

U形导电橡胶条 (单位 mm)

型号	橡胶条尺寸				截面
	宽 W	高 H	槽宽 C	槽深 D	
CXS1JT-U0254-SXXY/N	2.54	2.54	0.86	1.70	
CXS1JT-U0320-SXXY/N	3.20	2.79	0.64	1.52	
CXS1JT-U0396-SXXY/N	3.96	3.96	1.57	2.77	
CXS1JT-U0445-SXXY/N	4.45	3.96	1.19	2.05	
CXS1JT-U0831-SXXY/N	8.31	5.97	1.57	3.05	

导电橡胶板 (单位 mm)

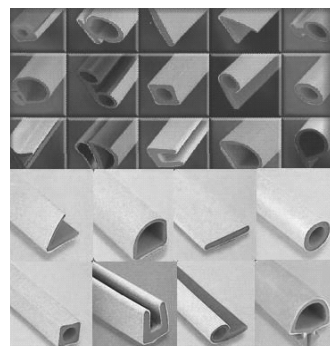
型号	厚度	表面尺寸(mm ²)	型号	厚度	表面尺寸(mm ²)
CXS1JB-051270-XX	0.51	230 × 270	CXS1JB-051508-XX	0.51	254 × 508
CXS1JB-102270-XX	1.02	230 × 270	CXS1JB-102508-XX	1.02	254 × 508
CXS1JB-157270-XX	1.57	230 × 270	CXS1JB-157508-XX	1.57	254 × 508
CXS1JB-318270-XX	3.18	230 × 270	CXS1JB-318508-XX	3.18	254 × 508
CXS1JB-051254-XX	0.51	254 × 254	CXS1JB-051305-XX	0.51	305 × 305
CXS1JB-102254-XX	1.02	254 × 254	CXS1JB-102305-XX	1.02	305 × 305
CXS1JB-157254-XX	1.57	254 × 254	CXS1JB-157305-XX	1.57	305 × 305
CXS1JB-318254-XX	3.18	254 × 254	CXS1JB-318305-XX	3.18	305 × 305
CXS1JB-051381-XX	0.51	254 × 381	CXS1JB-051457-XX	0.51	305 × 457
CXS1JB-102381-XX	1.02	254 × 381	CXS1JB-102457-XX	1.02	305 × 457
CXS1JB-157381-XX	1.57	254 × 381	CXS1JB-157457-XX	1.57	305 × 457
CXS1JB-318381-XX	3.18	254 × 381	CXS1JB-318457-XX	3.18	305 × 457

注意事项

- 1) 导电橡胶必须受一定的压缩力才能良好导电，所以结构设计必须保证合适的压力又不过压。推荐设计压缩形变为：
 玻璃镀银导电橡胶、石墨镀镍导电橡胶：矩形带材、板材为原高度的7%~15%，实芯圆形和“D”形为原高度的12%~30%，管状和“P”形为原高度的20%~60%；
 铝镀银导电橡胶、铜镀银导电橡胶：压缩形变为原高度的6%，薄壁管形为原始高度的20%~30%；
- 2) 导电橡胶条一般要开槽安装，槽宽大于屏蔽条的直径，槽深小于其直径或高度；
- 3) 导电橡胶需固定在金属面上时，可用硅脂导电胶粘接，同时必须保持金属表面的高导电性。

产品特点

- ◇ 新型电磁屏蔽材料，内层是硅橡胶，外层是导电橡胶；
- ◇ 有良好的环境密封性和导电性，性价比高。



应用范围

广泛应用于航天、航空、兵器、船舶等军用电子设备和各类民用电子设备。

技术指标

材料	体电阻 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	磁场 (200KHz)	电场 (10MKz)	平面波 (1GHz)	平面波 (10GHz)	温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)
双层导电橡胶条	0.008	70dB	110dB	100dB	95dB	-55 ~ +160

命名方式

CX	S	1	JT2	-Y	0100	-S	XX	Y
中北 创新	屏蔽 材料	导电 衬垫 系列	双层 导电 橡胶 条	截面形状	尺寸代码	实心 / 空心	导电颗粒	背胶
				Y-圆形 D-D形 J-矩形 U-U形 P-P形 R-R形 C-C形	0102-1.02mm	S-实心 K-空心	83- Ag 85- Ag/GI 89- Ag/Al	Y-背胶 N-不带胶

产品规格

空心圆形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	外径 OD	内径 ID	型号	外径 OD	内径 ID	截面
CXS1JT2-Y0102-KXXY/N	1.02	0.51	CXS1JT2-Y0396-KXXY/N	3.96	2.36	
CXS1JT2-Y0135-KXXY/N	1.35	0.51	CXS1JT2-Y0511-KXXY/N	5.11	3.18	
CXS1JT2-Y0180-KXXY/N	1.80	0.71	CXS1JT2-Y0635-KXXY/N	6.35	4.37	
CXS1JT2-Y0198-KXXY/N	1.98	0.71	CXS1JT2-Y0953-KXXY/N	9.53	6.76	
CXS1JT2-Y0249-KXXY/N	2.49	1.00	CXS1JT2-Y1110-KXXY/N	11.10	7.95	
CXS1JT2-Y0318-KXXY/N	3.18	1.57	CXS1JT2-Y1270-KXXY/N	12.70	9.12	

空心D形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	半径 R	壁厚 T	截面
CXS1JT2-D0081-KXXY/N	0.81	0.73	0.30	0.30	
CXS1JT2-D0249-KXXY/N	2.49	2.49	1.24	0.51	
CXS1JT2-D0317-KXXY/N	3.17	2.77	1.40	0.61	
CXS1JT2-D0475-KXXY/N	4.75	4.37	2.39	0.76	
CXS1JT2-D0635-KXXY/N	6.35	5.94	3.17	0.94	
CXS1JT2-D0792-KXXY/N	7.92	7.54	3.96	0.86	
CXS1JT2-D1318-KXXY/N	11.10	10.70	5.54	1.02	

空心矩形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	内径 ID	截面
CXS1JT2-J0152-KXXY/N	1.52	1.52	0.79	
CXS1JT2-J0317-KXXY/N	3.17	3.17	1.98	
CXS1JT2-J0330-KXXY/N	3.30	5.08	2.29	
CXS1JT2-J0635-KXXY/N	6.35	6.35	3.96	
CXS1JT2-J0953-KXXY/N	9.53	9.53	7.14	
CXS1JT2-J1150-KXXY/N	11.50	10.50	8.20	

空心P形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	长 L	半径 R	壁厚 T	截面
CXS1JT2-P0102-KXXY/N	1.02	6.35	0.71	0.51	0.38	
CXS1JT2-P0249-KXXY/N	2.49	6.35	0.97	1.24	0.41	
CXS1JT2-P0317-KXXY/N	3.17	6.35	1.02	1.57	0.58	
CXS1JT2-P0475-KXXY/N	4.75	9.53	1.02	2.39	0.71	
CXS1JT2-P0635-KXXY/N	6.35	12.7	1.27	3.17	0.74	
CXS1JT2-P0996-KXXY/N	9.96	19.10	1.14	5.00	1.02	
CXS1JT2-P1270-KXXY/N	12.70	22.20	1.65	6.35	1.27	

U形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	深 D	槽宽 C	截面
CXS1JT2-U0396-SXXY/N	3.96	3.96	2.79	1.92	
CXS1JT2-U0635-SXXY/N	6.35	6.35	4.78	3.21	
CXS1JT2-U0953-SXXY/N	9.53	9.53	1.54	5.57	

R形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	深 D	壁厚 T	截面
CXS1JT2-R0287-KXXY/N	2.87	1.09	1.73	0.36	
CXS1JT2-R0318-KXXY/N	3.18	0.81	1.60	0.38	
CXS1JT2-R0475-KXXY/N	4.75	1.19	2.39	0.51	
CXS1JT2-R0635-KXXY/N	6.35	1.57	3.18	0.69	

C形双层导电橡胶条 (单位 mm)

型号	高 H	宽 W	壁厚 T	截面
CXS1JT2-C0318-SXXY/N	3.18	6.35	0.79	
CXS1JT2-C0478-SXXY/N	4.78	6.35	0.98	
CXS1JT2-C0635-SXXY/N	6.35	7.92	1.09	
CXS1JT2-C0792-SXXY/N	7.92	8.74	1.40	
CXS1JT2-C1030-SXXY/N	10.30	11.10	1.58	
CXS1JT2-C1651-SXXY/N	16.51	15.88	2.03	

注意事项

- 1) 导电橡胶必须受一定的压缩力才能良好导电，所以结构设计必须保证合适的压力又不过压。推荐设计压缩形变为：
玻璃镀银导电橡胶、石墨镀镍导电橡胶：矩形带材、板材为原高度的7%~15%，实芯圆形和“D”形为原高度的12%~30%，管状和“P”形为原高度的20%~60%；
铝镀银导电橡胶、铜镀银导电橡胶：压缩形变为原高度的6%，薄壁管形为原始高度的20%~30%；
- 2) 导电橡胶条一般要开槽安装，槽宽大于屏蔽条的直径，槽深小于其直径或高度；
- 3) 导电橡胶需固定在金属面上时，可用硅脂导电胶粘接，同时必须保持金属表面的高导电性。