

KLEBER SEALOR ECE 503 镍/碳导电橡胶

产品介绍

全方位导电橡胶是以普通硅橡胶为基材，混以导电性能优良的导电粉，经过一系列复杂的混炼、硫化等加工工艺复合而成的材料。将硅橡胶本身的柔韧性和导电颗粒的高导电性完美的结合在一起，既能满足导电接地和EMI屏蔽，又可以实现环境密封。其中，导电颗粒的种类有铝镀银、玻璃镀银、镍镀银、铜镀银、铝镀镍和镍包石墨等，弹性体基材主要以硅橡胶或氟硅橡胶为主。

性能及特点

- 超低的电阻和优越的屏蔽性能
- 环境密封性最高可达IP68
- 温度适用范围广，即使在极端温度下也能保持工作——通常为-55℃至+170℃,也可满足特殊温度应用要求
- 极好的力学性能、柔软性以及长久耐用
- 可提供片材、模切品、模压品、挤出长条或型材



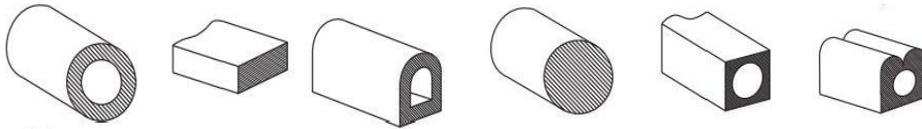
技术参数

性能	ECE503	测试标准
基材	硅橡胶	N/A
导电颗粒	Ni/C	N/A
颜色	黑色	目视
密度(g/cm ³)	1.9	ASTM D792
体积电阻率 (Ohm-cm)	0.1	MIL-DTL-83528C
硬度(Shore A)	65	ASTM D2240
拉伸强度(PSI)	200	ASTM D412
伸长率(%)	150	ASTM D412
撕裂强度(PPI)	30	ASTM D624
屏蔽效能(dB)	500M	100
	2G	100
	18G	100
工作温度(°C)	-55~170	ASTM D1329

材料选择建议

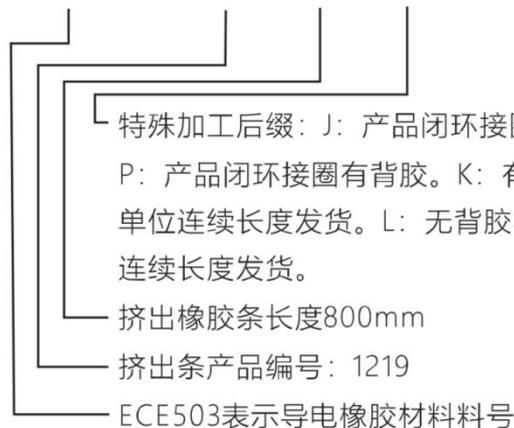
- 上述常用材料的分类主要基于性能要求，应用条件和成本因素。对于军工级别的产品应用，KB-SEALOR ECE509材料的高屏蔽特性和高耐腐蚀特性可以大大提高产品的可靠性和使用寿命。对于工业级别的应，KB-SEALOR ECE501，KB-SEALOR ECE505和KB-SEALOR ECE507的高导电率适合于高屏蔽要求和良好接地的场合。KB-SEALOR ECE503的填料为镍包覆的石墨，具有成本优势，而且非常轻，适合于商业级和消费电子级别产品的应用。对于列表中所提到的材料，雷兹盾科技都可以通过挤出成形，模压成形，精密模切以及与金属件一起复合模压等工艺来加工。后面几页给出了雷兹盾的标准产品尺寸系列，对于客户的特殊需求，我们可以通过定制模具的方式来全力满足客户结构要求。

选型指南



选型指南

ECE503 - 1219x800 - J



备注：矩形，D型，M型截面挤出橡胶条产品可以提供背胶选项。导电挤出条背胶以后，由于背胶的工艺不同和离型纸的存在，与无背胶产品相比其长度公差会放大。当产品撕掉离型纸正常安装后，其尺寸公差可以恢复到原来的性能。

声明

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息 (包括产品使用和应用建议) 基于我们对科蓝柏产品的了解和经验。此TDS包含的数据仅供参考，并不被认为是可靠的。我们不能对他人因我们无法控制的方法而获得的结果承担责任。该产品在您的环境中可以有各种不同的应用以及不同的工作条件，这是我们无法控制的。因此，科蓝柏公司对产品是否适合您使用它们的生产过程和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您在产品使用前事先进行试验以确认产品的适用性。