

# KLEBER KB-SEALOR EC-707D 表面涂覆导电橡胶

## 产品介绍

底涂工艺的E-Coating导电橡胶是一种具备特殊工艺和结构的导电橡胶，非常适合小尺寸的挤出橡胶条应用。其高导电率和轻薄的导电层不但具备高水平的EMI屏蔽效能同时拥有良好的电化学稳定性，雷兹盾科技特有的底涂工艺可以保证表面涂层的耐磨，耐腐蚀的可靠性和均匀一致的美观特性。底涂工艺E-Coating 导电橡胶的内芯是非导电弹性体，在尺寸很小的情况依然具备良好的压缩与回弹特性，对于小尺寸和紧凑结构产品的环境密封与电磁屏蔽是非常好的选择。非导电弹性体成本远小于导电弹性体，同时产品表面的金属涂层很薄，因此E-Coating 产品在成本上也具备市场竞争力。

KB-SEALOR EC-707D，表面喷涂导电层，黑化银导电颗粒具有极佳的屏蔽性能，同时喷涂工艺适合开发各类异型结构的产品，可广泛应用于国防军工和高速通讯等领域。

## 性能及特点

- 弹性内层不含金属填料，保证最佳的压缩性能和老化性能。
- 导电粒子仅存在于外层涂覆层中，因而具有优良的导电性能。
- 超薄导电层使得所需银含量大大减少。
- 通过特殊的涂覆工艺，在不降低导电性和屏蔽性能的情况下，有效节约了贵金属成本。
- 与全实体填充的弹性体相比，在全压缩力下衰减性能没有降低。
- 由于制造的灵活性和对客户定制的快速响应特点，可以在很短的时间内提供有效的替代方案。
- 无特殊末端处理要求。
- 提供多种可选的导电金属。



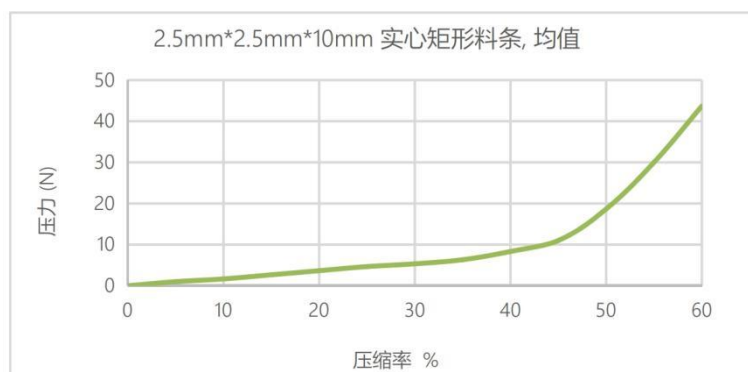
## 性能参数

| 典型性能                    | EC-707D      | 测试标准           |
|-------------------------|--------------|----------------|
| 材料                      | 发泡硅橡胶& 黑化银涂层 | -              |
| 原材料尺寸                   | 2.5*2.5MM形状  | -              |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 3& 0.5       | ASTM D792      |
| 硬度 (Shore A)            | 60& 25       | ASTM D2240     |
| 体积电阻率 (Ohm-cm)          | 0.004        | MIL-DTL-83528C |
| 拉伸强度 (PSI)              | 200          | ASTM D412      |
| 伸长率 (%)                 | 100          | ASTM D412      |
| 撕裂强度 (PPI)              | 45           | ASTM D624      |
| 屏蔽效能 (dB)               | 90           | MIL-DTL-83528C |
| 工作温度 (°C)               | -55~+160     | ASTM D1329     |

## 产品应用

- 高速连接器
- 高速光模块
- 紧凑型射频模块
- 便携式可穿戴设备

## 压力压变曲线



## 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。