



TZX8211(DT06-2S) 护套

ZY-01171

注明：过线内径：9.7 mm
高度：93.5 mm

参数大类	参数项	技术规格	测试标准/单位说明
外观与材质	外观颜色	黑色	目视检测 (Visual Inspection), 无杂色、 色差, 符合汽车零部件外 观通用验收标准
外观与材质	基材成分	混炼硅橡胶(Millable Silicone Rubber, MSR)	适用于汽车线束护套场 景, 具备良好绝缘性与柔 韧性
力学性能	邵氏硬度	35	Shore A(邵氏 A 硬度), 依据 GB/T 531.1-2008 测试, 环境温度 23±2℃
力学性能	抗撕裂强度	≥ 20 kN/m	依据 GB/T 529-2008(直角 形试样), 单位 kN/m, 满足线 束护套抗撕裂需求
环境耐受性	连续使用耐温范围	-40 ~ 150℃	标准大气压力 (101.325kPa) 下无性能衰 减(如硬度异常、开裂)
环境耐受性	热空气老化性能	老化后硬度变化 ≤ ±8 Shore A; 抗撕裂强度保持 率 ≥ 70%	1. 标准: GB/T 3512-2014 2. 条件: 150℃ × 168h 热空 气老化 3. 要求: 无开裂、严重变色, 性能达标
环境耐受性	湿热老化性能	老化后无鼓泡、霉斑; 抗撕裂强度保持率 ≥ 65%	1. 标准: GB/T 15905- 1995 2. 条件: 40℃ × 95%RH × 168h 湿热环境 3. 要求: 外观无异常, 性能 达标
安全防护性能	阻燃等级	V1	依据 UL94-2021 标准, 通 过垂直燃烧测试, 满足汽 车电气部件阻燃要求
环保合规性	有害物质管控	符合要求	符合 GB/T 24495-2020 橡 胶类材 料限值(如铅 ≤ 100ppm、 镉 ≤ 10ppm)